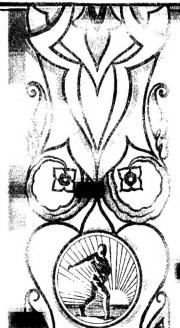


العلم: امس واليوم

التفاطين ليفي الحديث

علم التنجيم الجديد

قِلم الانسان المتهدن



الملقة تطفعي . مِمَن مُعلميَّت مُراعِيَّت مُراعِيَّت مُ

لمنشئها

الدكتوربيفوبصرّوف و الدكتورفارس نير

قيمة الاشتراك — في القطر المصري حنيه مصري واحد وفي سورية

وةالسطين والعراق ١٢٠ غرشاً مصرياً وفي الولايات المتحدة ٦ دولارات أميريكية و في سائر الحيمات ٢٦ شلناً

اشتماك الطلبة والمدرسين -- قيمة الاشتراك المُساتذة والعلبة النبن وفقون طلبم بقيمة الاشتراك وبشهادة من رئيس المدرسة تكون ٨٠ غرشاً مصرباً في مصر

طلبهم بقيمة الاشتراك وبشهادة من رئيس المدرسة تكون ٨٠ غرشا مصربا في مصر و٩٠ غرشاً مصرياً في الحارج الإدراد الذناء ترسيراً في الحارج

الاعداد الضائمة - الادارة لا تعد بتعويض المشتركين ما يضيع من اعدادهم في

الطريق ولكن نجتهد ان تفعل ذلك

المقالات - لا تقبل المقالات للنشير في المقتطف الا اذا كانت لهُ خاصة ولا يعد

قلم النحوير بارجاع المقالات التي لا تنشر فنرجو من حضرات الكشَّاب أن محتفظواً بذ-خة من المقالات التي يرسلونها

العنوان -- ادارة المقتعف بالفاهرة -- مصر

AL-MUKTATAF

An Arabic Monthly Review of Current Science and Literature.

Published in Cairo Egypt

Pounded 1876 by Drs. Y. Sarruf & F. Rimr

EDITED BY F. SARRUF

Subscription Price: Egypt & the Sudan 1 L.E. or 5 Dollars Foreign 120 P.T. or 6 Dollars

اعلان مهم للمزارعين

استعملوا

الاسمدة الازوتية الاكثر فائدة لجيع زراعاتكم

نترات الجير الماني الابيض اللور الذي يحنوي على ه ره د في الماية آذوت نتر و سلفات الالماني الذي بحتوي على ٢٦ في المابة آذوت سلفات المنشادر الإلماني الذي يحتوي على ٢٠ ر ٢٠ في المابة آذوت

اطلبوها س

محل ثابت ثابت

الوكيل المام لنقابة المعامل الالمانية للاسمدة الازوييه

اللغاهرة وبشر عود ما الشام المساهدة. تقليفون (١٠٠ م عام ما العالم العالم

علمون ٢٠٠٠ ، به عرف المراها و ١٠٠٠ . مالاسكندرية ، بشارع استحق الندم عرة »

ولم من عدوله ، مسارع است و استام عرو . تليفون عرة ١١ . ٣٤ - تغرافياً ، الشات ،

الى مشتركينا الكرام

نى المفتطف

الذين لم يسددوا بعد قيمة اشتراكهم عن ١٩٣٠

ترجو ادارة محلة المفتطف من حضرات المشتركين الذين لم يسددوا بعد قيمة اشتراكهم في المفتطف ان يشكر وا بتسديدها في تبادر الادارة الى ارسال الهدية البهم - وهو كتاب ثمين يقع في ٢٨٠ صفحة كبيرة عدا عشرات الصور المتقنة ولا شك عندنا ان المشتركين الذين تأخروا اللآن في ارسال قيمة الاشتراك يبادرون عند قراءتهم هذا الى موافاتنا بها اكي لا تأخر عليهم الهدية التي صدرت ورعت على عوم المشتركين المسددين في

تنبيه : -- حيث بوجد وكيل للمقتطف في كل بلاد فالافضل النسديد اليه رأساً والافالى الادارة وعنوانها

ادارة مجلة المقتطف - مصر - الفاهرة

Al-Muktatat - Cairo - Egypt,

ادارة المقتطف

معجبرشوب

فالعب لومالطبية والطبيت

نجُون ها الفين المنكبر لمن في العادي بادرية من الأدارة الفدية ومسطقة من المناطقة عراق **مردية ومردية والأوجا والمنية ا** والانتكران بيسته من منه أعدَّى ردم أن سراوا الفستة الأوسو العميان وأن من به ارس المستالية والفانوية والاصلاح**اء** وهو معلوم المنتقا أبيةً الواق وزواجي تمرارة بالمناطقة عن المنافقة ومراكمة الشيارة عنه والمنطقة المنتقات المنافقة شهرة والعالم المراولة الذكور عدش والمحراجة شعولان النافقة ومراكمة الشارقية والتوجيه الأوروبية

الكلية

مجلة جامعة بيروت الاميركية

يشترك في تحريرها اساتدة جامعة بيرون الاميركية فنصدر مرة كل شهرين في ٨٠ صفحة حاوية لمفالات ممتمة في أدب اللغة والفلسفة -- والمارم الطبيعية والاجتماع -- والطب والصحة مديرها المسؤول -- شحاده شحاده

سروت

خطاط جلالة اللك المحا**مي نجيب بك هو او يني** واضع كناب الزور الخطي

مستعد لفحص الاوراق الطحون فها بالتزوير واعطاء تفارير فها. ويتولى عمل كليشهات واختام. ويطلب منه ومن مكتبة أمين افندي هندية بالموسي بمصر ومن المكاتب المشهورة تاليفه وهي : (١) كتاب التزوير الحطلي وهو أول كتاب وضع لمرفة الحطوط والاختام المزورة والصحيحة عربية وأفرنجية لا يستغني عنه أحد من المحامين والفضاة والحبراء واصحاب الاشغال وهو علمي عملي تمنه ٥٠ قرض صاغ . (٧) كراريسه السلاسل الذهبية الرقمة والنسخ والثاث والفارسي لتمليم الحطوط الجيلة بأسهل السلوب مبتكر ووقت قصير . (٣) المجلة وهي مجلة الاحكام العدلية مشروحة و، شكلة بقلم وهذه المجلة والنزوير الحطي مقردين وعيرها من البلاد المربية ومنتشرة في المدارس المشهورة في جميع البلاد تكير وغيرها من البلاد المربية ومنتشرة في المدارس المشهورة في جميع البلاد يكن كتابة كله « مصر » عند مخابرة هواويني . أو مخاطبة تليفون ٣٣٠ مدينة يكون كتابة كليفية تليفون ٣٣٠ مدينة

لن يأرة جميع محاصيل الاراضي

استعملو ا

سماد نرات الصودا الشيبى

السماد الازوتي الطبيعي

يحتوي على ٥و١٥ — ١٦ ٪ من الازوت النتريك سريع الذوبان

اكثر الاسمدة شيوعأ واستعمالاً

يؤثر في اخصاب النبات تأثيراً مباشراً سريماً منتظماً ظاهراً يوافق جميع الزراعة ويصلح لكل الاراضي ويؤدي لازدياد محصول القطن والذرة والقمح

تطلب الاستملامات والمسرات الزراعية مجاناً من :

الفرع المصري للجنة البحث في استمال سحاد نترات الصودا الشيلي شارع فؤاد الاول رقم ١ بالاسكندرية . تليفون نمرة ٢٤--٧٩

صندوق البوستة نمرة ٣٢٦ بالاسكندرية



ارسطو طالعيس دعاه العرب « العلم الاول » واطلق عليه دانتي « معلم المعاسين »



العَيِّلِ المِسْرَقِ اليَوْمِنَ

النحول فی الاسلوب العلمی

يستمد العلم الحديث وحيه من الاعتقاد بأن عالم المشاهدة عالم منتظم نخضه فيه كل جزء صغير لناموس طبيعي شامل وألد هذا الاعتقاد في القرن السادس عشر لما كشف عن امكان ادماج النتأنج التي تسفر عبها التجارب والمشاهدات في نظام عقلي تربطه مبادى عامة او نواميس ومنذ ولادته عاوتر عرع حتى حل على المتقدات السابقة التي كانت تحسب العالم مظهراً الهياً خفي الارادة والغرض ومن هذه الناحية احدث في فلسفة الانسان و نظره الى الحياة والكون انقلاباً اساسيًا خطيراً وأهم وجوه هذا الانقلاب ابدال التعليل الروحي بالتعليل المقلي التجريبي،

فقدكان الناس قبل نشأة الاساليب العامية الحديثة يعللونكل ظاهرةمن ظاهرات الطبيعة بروح مستقر فيها محركها ويسيّرها . وان هذه الارواح اما ان تكون لخاصمة فيجب استرضاؤها اوصديقة فيجب شكرها والثناء علمها ولاترال آثار ذلك بادية في معظم اللغات. فنحن تقول «الجو ينذر بعاصفة» و «الدهر قلب له ظهر الحجن» والعلم القأم على الايمان بالنواميس الطبيعية وتحديد الحوادث تحديداً ميكانيكيًّا لا يسلم بالتعليل « الروحي » لان تفسير الحوادث المشاهدة في العلم لا يقوم بالاعماد على قوى شندسية حرة تحرك الحوادث وتسيرها . بل يقوم بالاعتماد على تفاعلات ميكانيكية بين وحدات الطبيعة الاساسية مثل الكهارب والبروتونات والكونتات (المقادير).وهذهالوحدات في نظر العلم ليست عثابة طائفة من ممثلين احرار لهم أغراض شخصية ، حلت في التعليل الحديث محل الارواح في التعليل القدم، بل هي ُدي أو تماثيل صفيرة تسيّرها يد خفية . دي مرتبطه بعضها ببعض ارتباطاً وثيقاً كأنما بأسلاك تصل بينها فاذا حركنا احداها تحركت الاخريات حركة ميكانيكية محتومة

هذه الطريقة القائمة على ان الحوادث في عالم الطبيعة بعيثها تفاعل ميكانيكي ببن أجزاء الطبيعة بجحت نجاحاً كبيراً في الاكتشاف والاستنباط. فحدت بالفكرين الى نبذ مراحماتها من طرق التعليل الاخرى وأصبحوا بحسبون ان العلم لا يقوم الاعليها. وزاد الماتهم بها لما طبقوها في عالم الاحياء فوجدوا أنهم يستطيعون ان يكشفوا بها عن مبادىء علمية كافية لتعليل الافعال الفسيولوجية وظاهرات الورائة والنشوء بل وعواطف الناس وتصرفاتهم. وكما استنبط اصحامها تعليلا لاخضر ار العشب بقولهم انه اهتزاز الكهارب في الذرات التي يتألف منها استنبطوا كذلك طريقة لتفسير افعال الانسان بقولهم ان عقلاً باطناً تكو ته الوراثة

والتربية تكويناً خفيًا يسيطر عليها ويسيترها . ومذ ما وضع نيوتن اساس هذه الطريقة اصبح كل ارتقاء في العلم انما هو تو سعفي «نظامالتعليل الميكانيكي »حتى بسط هذا النظام تفوذه على معظم دوائر الفكر والتصرف طارداً منهاكل تعليل او تصور آخر يسند الظاهرات الطبيعية الى روح مستقل

ومذما استنفرج نيوتن نواميس الحركة لم يحدث اركان العلمالطبيعي تغييراً اساسيًّاما في مسامات المذهب الميكانيكي . وجل ماحدث اعاكان التسليم أن هذا المذهب هو الاساس الذي شيدت عليه كل العلوم .فصار معظم الباحثين في العلوم الحيوية يرتدُّون الى الطبيعيات للبحث عن تعليلهم الم أي نظاهر الحياة. حتى في علم النفس، حيث مادة البحث تختلف كل الاختلافءن مادة البحث في العلوم الطبيعية ،سلم العلماء بأنهم لا يستطيعون الجري في ميدان نحثهم الا باعتبار الافعال البشرية اعتباراً موضوعيًا ويسمونها ساوكاً وبحسبونه وحدة مجردةمن وحدات الطبيعة بجريعليه نواميسها.مع ان اعتبارهم ايام كذلك يقتضي تجاهل الوعي البشري او القضاء عليه بأنهوهم ان وعي الانسان الخاص المستقل يجعله يشعر انه مقيد بشخصيته قىداً لا انفصام له ولكنه ينتصر على عزلته هذه باكمام صلات حيوية مع اخوانه. وهذه الصلات تقتضي وجود الآخرين وجوداً حقيقيًا وامكان تعمر فهم تعمر فأ حرًّا و استجابتهم لا فكار مواحساسانه. و هذه هي الصلات الزيَّ تو قدا. فيه «السانيته» فيشمر بأن انبل افعاله انما هي الافعال التي تتجلى فيها هذه «الانسانية» سواء بعلاقته مع الآخرين اوفي روائع الفن.ولكن العلم لا يسلم بذلك ويحاول ان يخضع تصرف آلانسان الاجتماعي لنواميسه الميكانيكيَّة . وهذا متعذر . لاننالَّا نعلم كيف نستطيع ان نتصور طرقاً عملية لتنظيم صلة الانسان باخوانه وصلاتهم به

اذا استبدل صور شخصياتهم الروحية بصور يمزجفيها علم التناسل بعلم وظائف الاعتساء بعلم النفس الذي يفسر السلوك تفسيراً ميكانيكياً. وكل عماولة لانكار حقيقة علاقة الانسان باخوانه او حريبها أنما هي انكار للاساس الذي تقوم عليه حياته

واذا نحن نقدنا هذا الانكارافضى بنا النقدالى القول بأن البادى الميكانيكية التي لاذ بها العلم من ايام نيوس لا يمكن ان تعالى لنااختبار ناالشعوري تعليلا كافياً وأثرها في هذا الميدان لا بد الاان يكون أثراً محدوداً هذا التقسير الذي يبدو في «التعليل الميكانيكي» لا يستطاع تداركه باقعام صور فكرية غير ميكانيكية فيه . « فالحياة » لا تغير لو نه ولو قلنا بمذهب « المثيقائرم: الحيوية » لا نه لا نلبث ال نخضع « الميانيكية » و « المبدأ الحيوي» لنواميس التصرف الميكانيكي . « فاليكانيكية » ليست صفة ملازمة لمذهب معين من المذاهب العلمية . بل هي صفة اساسية من صفات التفكير العلمي

كذلك ترى ان التفكير الطبيعي عاد فأصبح « ميكانيكيًا » مع ان كهارب القرن العشرين و روتو ناته ومقاديره حلّت محل ذرات القرن التاسع عشر ومع ان ميكانيكا هينز نبرج وشرويدنفر وده بردلي الخاصة بالدرات الموجية قد أخذت مكان ميكانيكا نيوتن الخاصة بالاجرام

وقد انشأت حديثاً طائفة كبيرة من الباحنين في مختلف ميادين العلم اشعر بأن المبادىء الميكانيكية التي يقوم عليها العلم لا عدهم بأساس كاف يمكنهم من توسيع نطاق مباحثهم وانمائها. فنشأ عن ذلك مدارس فكرية جديدة ، على رأس آكثرها علماء طبيعيون محققون. وكل مدرسة منها عمل بطريقتها الخاصة انقلابها على تقاليد العلم القديمة. وأهم هذه المدارس في انكلترا مدرسة «النشوء البازغ اوالمنبشق»

التي تعلق شأ نَّاخاصًّا ،عما اشاراليه الفلاسفة منعهود عهيدة،وهو ان العلم يتجاهل الشخصية المستقلة في اثناء عنايته بالتجربة والامتحان وترتيب صفات الاجسام والحوادث وتحديد التفاعل بينها بصفائها التي تقاس. ورجال هذه المدرسة يتخطون احدى صور العلم المعروفة القائلة بأن كل جسم عضو حي في بيئته ولا يمكن درسه منفصلاً عنها ،الى القول بأن بناء كل جسم أنما هو بناء عضوي ايضاً. فجزيء (دقيقة) الماء مؤلف من ذرة آكسجين وذرتين ايدروجين ولكنك لا تستطيع ان تتنبأ بصفات جزيءالماء من معرفتك لصفات ذرة الاكسجين وذرة الايدروجين لان هذه الذرات متى اجتمعت واتحدت على نحو معين انبثقت فها صفة جديدة تنشأ عن تركيبها على هذا النحو المعين. فهذا النظر لا يتسق والجبرية الميكانيكية التي لا تلين في العلوم الطبيعية لانه يقول بأنه رغم قدرتنا على بناء نظم عقلية مرتبة لتعليل ظواهر الطبيعة وأفعال الحياة تعليلا عمليًّا، تظلُّ تلكالصفات التي تنشأ عن تركيب عضوي خاص والتي تنبثق مع النشوء ، من وراء ادراك نظمنا هذه

فقيام هذه المدارس الفكرية وارتفاع مقامها بين طوائف المفكرين، والاقتناع بتقصير الاساليب العلمية القدعة يمني ان العهد العلمي الذي انبلج فجره بديكارت ونيوتن قد قارب الغروب. على ان السبيل الذي قد تتخذه صور التعليل العلمي في المستقبل غير جلية. ويرجع ان البيولوجيا، والصيكولوجيا خاصة، التي يبدو فيها عدم الاقتناع بالتعليلات الميكانيكية على اشده سيكون لهما اكبر شأن في تكوين هذه الصور وتشكيلها. ولكنها كيف تكونت وتشكلت فلاريب في أنها ستكون ذات اثر ظاهر في العلوم — حتى الطبيعيات — وفي صورة العالم القائمة في ذهن الانسان

حکایته مسافر وبض ما یتفرع نها

فى هذا الموسم، موسم عيد الميلاد ورأس السنة، الذي يكثر فيه تبادل النهاني، والتمنيات المقدر أنها صادرة عن غريزة الصلاح وحب الخير – تبدو حكاية هذا المسافر الايطالي أحكم ما تكون

لم يفقد هذا الرجل حماسة الفتيان رغم أنه لم يكن يرضيه ما شهده في محيطه من المقاصد والأعمال مما لم يتوافق وما في قلبه من أوهام « المثل الأعلى » . فحمل عصا الترحال ومضى يجوب الأقطار مشياً على قدميه ، باحثاً عن بقمة ولو صفيرة فجأ اليها الحب الشريد فأصبح البشر فيها لا يمقتون بعضهم البعض ولا يعملون فيا بينهم على الدسيسة والايقاع والأذى

مضى يستحثه الرجاء. وكل ذخيرته كتاب « زهيرات » القديس فرنسيس المعروف « بفقير اسيزي » (۱) الذي اشتهر بصلاحه وأودع « زهراته » الجميلة ما كان يفيض به قلبه الكبر النبيل من العطف والرحمة وحب الخير

طويلاً طويلاً مشى الرحالة ، وطويلاً دقيقاً كان بحثه بلاريب لقدرأى شموياً من مختلف الألوان ، وسمع نبرات من عديد اللغات ، وخبر احوال الذين ما زالوا عائشين على الفطرة ، ورغد الناعمين في حضن

(١) احْزِي بِلدَة بايطا ليا وهي وطن القديس

الترف والحضارة ، وجلبة المتجمهرين في العواصم المزدحمة . فماذا كانت نتيجة بحثه ? اتراه وجد اختلافاً في القلب الانساني بين الذين يكشرون عن الأنياب ولا يترددون في إنشاب المخالب وبين الذين تذوب على وجوههم حلو الابتسامات وقد قلموا أظافرهم وأوسموها تنمياً وتلميماً ؟ يظهر ان الرجل المسكين لم يشر على الفردوس الأرضى الذي جد في

يظهر أن الرجل المسكين لم يعثر على الفردوس الا رضي الذي جد في البحث عنه طوال الأعوام. وها هو بعد أن ذوت أحلامه وتبددت أوهامه ، يتهيأ للعودة الى بيته القديم على مجل ا

ألا ما كان أغناه عن هذه الخيبة!

لو أنه بدلاً من تجواله المديد اكتنى بما رآه من جماعات المحيطين به فرداً فرداً وعرف ان يستجلي مقاصدهم قصداً قصداً ، لوفر على نفسه عناء كثيراً ولصان غضاضة قلبه من التجمد والجفاف والذبول بفعل هذا الفشل الأليم . ولاستطاع أن يستوعب المغزى الدقيق في « زهيرات » القديس فرنسيس

إن هذا القديس عند ما كانت تهزه عواطف المحبة والوفاء في أسد عواملها فيود أن ينادي أحداً باسم الأخ أو الأخت العذب، عندئذ كان يؤثر مخاطبة الحيوانات التي كانت تصغي إليه – على ما يظهر – بشيء من المطف

« فقير اسيزي » ، فضلاً عن كونه قديساً ، كان على جانب كبير من الدهاء والفطنة وكانت معرفته للطبيعة البشرية أوعب وأصدق من معرفة هذا الذي يريد اليوم أن يهتدي بهديه للبحث عن الصلاح القديس كان يعتزل الناس الفينة بمد الفينة ليختلي بنفسه في الأحراج، ويروقه أحياناً أن يتحدث إلى « أخيه الذئب » الذي كانت تسهويه دلائل الصلاح والاخلاص . بخلاف « الذئاب البشريين » ، على حد تميير الرحالة المسكين ، الذين إن أثر فيهم الصلاح عرضاً ، فكر يدفعهم الطبع وسوء القصد، إلى استغلال الرجل الطبيب استغلالاً شائناً يكافئونه عنه بتسميته في سرهم « بالمغفل » !

أما المهتدي بهدي القديس فيخرج من عزلته ويطوح به النوى من آفاق إلى آفاق في محثه المضني عن الصلاح بين البشر فلا يفوز بغير عودته إلى المزلة التي منها خرج ، وقد فقد وهماً كبيراً موفور الجال والرجاء!

.

واليوم إذ تعيد له ذكريات الطفولة ان الملائكة تحلق في الفضاء لتنشد ممناسبة عيد الميلاد « المجد لله في العلى وعلى الأرض السلام للصالحين من بني البشر! » يزيد آكمداداً في عينه النور الذي تألق خلال تجو الهطوال الأعوام ويدرك اخيراً كماذا حلت الحرب على الأرض محل السلام...

رثي لحاله ! وتتنى ألا يصيبنا ما أصابه . فاذا كان الصلاح وهماً فكم من وهم هو غاية العمر وهو يمـلاً الحيـاة جـالاً وثقـة وحياً ونشاطاً!



عمل التنجيم الجديد اثر السيارات والكلف والطنس والاقليم في الصحة والرخاء

١

كان علما الكيمياء القديمة برمون الى تحويل المادن الرخيصة الى ذهب فعجز واعن تحقيق غرضهم ولكن يُجهم افضى الى علم الكيمياء الحديثة وعلما الكيمياء الحديثة توصلوا على غير قصد مهم الى تحقيق غرض اسلافهم القدماء . فقد اتبتوا ان معدن الراديوم يتحول الى معادن اخرى وينتهي الى رصاص فكان من اثر هذا الاكتشاف الخيار ان العلماء الذي يتوفرون على البحث القائم بين الطبيعة والكيمياء يعتقدون بأن الناصر الكياوية مؤلفة من شحنات كهربائية فهم يقولون : لو كنا على علم كافر بهذا لتمكنا من تفكيك الذرات الى اجزائها واعادة تركيب هذه الاجزاء الى عناصر ، فعلم الكيمياء القديم ، متلبساً بلباس الاشماع ، اخذ يصبح حقيقة وهذه الحقيقة اكثر غرابة من احلام القدماء

فهل يسير عم التنجيم في أثر علم الكيمياء القدعة ? أن علماء التنجيم ، كانوا يرمون في المصور النابرة ، ألى الانباء بمستقبل الناس ومعرفة مقدّراتهم من درس النجوم فمجزوا كعلماء الكيمياءالقديمة عن تحقيق غرضهم ، ولكن يحمهم اسفر عن عم الفلك الحديث

وعا الفلك الحديث آخذ في بعض نواحيه يرتد وويداً وريداً اليمرى علماء التنجيم القدماء أي الى درس اثر الاجرام السهوية في مصير الانسان واليك خطوات هذا التفكير الجديد: ان صحة الانسان ونجاحة وما تية وسعادته تأثر محالة الجو (الطقس). وهذا كان شخيحاً في العصور الفارة سحتة الآن، فالعصر الجليدي كان من اقوى الموامل في تكوين سلائل الناس المدوقة بمواهيها المختلفة. والطقس يتوقف على نحول حركة الشمس. وكلف الشمس من اظهر مظاهر هذه الحركة ، ولكنها ليست مفردة ، فعندنا المشاعل والالسنة التي تخدث فيها

وقد ذهبت طائفة كبيرة من كبارالملهاء إلى انالتحول في حركة الشمس (activity) يتوقف على مواقع السيّارات النسبية . واذا كانتالسيارات تؤثر في الشمس فلا يبعد ان يكون النجوم القريبة فعل من هذا القبيل ايضاً . وفي كل سنة يكشف علما له الفلك عن ادلة جديدة على كرّة المادة المنتشرة في الفضاء وكبرجرم النجوم وشدة لمانها وتعقيد بنائم اوقوة فعلما . فينشأ من ذلك امكان القول بان هذه النجوم في مداراتها تحدث اضطراباً في جو الشمس وهذا

يمحدث تفيّراً في احوال الطفس والاقليم وعن طريقهما في حياة الانسان ومصيرشعو به ودوله فلتنظر الآن في كل خطوة من خطوات هذا النفكير لنرى هل هي مبنية على حقائق مثبتة او تصورات واوهام ?

فكل واحد يعلم أن للطفس أبراً كيراً في احوال الناس فالماصفة الهوجاء تعرق السفن وتهدم البيوت وتخاع على المدن ثوباً من الثلج والجُمَد وتثير الامواج الطاغية التي تطفو على المدن الشاطئية متحدث فيها ضرراً بالفاً. وكل حكومة تفقى كل سنة الوفا والوف الوف من الحنيهات لتصلح العطل الذي تحدثه العواصف في خطوط السكك الحديدية والترام والطرق والسفن والافنية والترع والبيوت والسياجات وغيرها. ان صقيماً واحداً كافناً لان بخسر اسحاب البسانين غله تهمها ملايين من الجنبهات . وإذا اشتد البرد وكثر وقوع الثابح في فصل الشتاء عن المتوسط الطبيعي هلك من الماشية مثات الالوف. وإذا اشتد الجلاد غيرات الله واستمراً اربع سنوات وخساً ، وحدوثه فيها ليس للدراً ، خسرت تلك البلاد عشرات الملايين من ضأنها (خسرت استراليا في الحفاف الذي انتهى سنة ١٩٠٣ بحامات واسعة النطاق تسوم ملايين الناس سوء المذاب و تذهب عثات الالوف الى القبر وللطفس أثر ابعد غوراً في الناس من ضلع المادي فلاحتهم ظلانسان يعتقدانه اسمى المنافئة المنافئ

وللطفس ارُدُ ابعد غوراً في الناس من فعلى المادي بفلاحتهم فالانسان يعتقد انهُ اسمى من الطفس والاقلم ولكنهُ في الواقع يتأثر بهما تأثر النباتات والحيوانات. فانك اذادرست الحساءات الوفيات في نيويورك يوماً مدة تماني سنوات — كما فعل الاستاذ الزورث هنتنه نن — وجدت انهُ اذا تغير متوسط الحرارة درجة واحدة من يوم الى آخر ظهر اثر ذلك في عدد الوفيات . ففي الاحوال العادية ينقص عدد الوفيات جبوط الحرارة ويزيد بارتفاعها . وإذا استمرَّ هبوط الحرارة او ارتفاعها زاد عدد الوفيات زيادة كيرة . ولكن اذا استمرَّ تا الحرارة و ٧٠ فارست ظل عدد الوفيات قلماً

وقد بلغ من شدة تأثر الانسان بتقلب احوال الجو أنه لو استطمنا أن نجمل الطقس في احد نصني السنة صحيًّا كالطقس في النصف الآخر لهبط عدد الوفيات في الولايات المتحدة وحدها ١٥٠ الفأكلُّ سنة .فاذا وضعنا هذه الحقيقة في قالب آخر قلنا ان متوسط طول السر يزيدنحو خس سنوات اذا تمكنا من ازالة اثر الجو السيء في الصحة

ومقدار الحسارة الناجمة عن المرض والموت والالم يختلف من سنة الى اخرى بل من فصل الى فصل . فالاحصاءات تدلُّ على ان فرقاً يقدَّر بعشرة في الماثة يقع بين وفيات سنة ووفيات سنة اخرى . اما الفروق التي تقدَّر بعشرين في الماثة او بثلاثين في الماثة فليسث نادرة . والظاهر أن مصدر هـذه الفروق الكبير في الوفيات من سنة الى اخرى سببةُ الطفس اكثر من أي شيء آخر .فاذاكان الشتاءُ بارداً جافًا وتلاهُ صيف حارُّ غاثم رطب زادت الوفيات في الولايات المتحدة الاميركية من ٥٠ الفاً الى ٣٠٠ الف عن وفيات سنة شتاؤها معتدل وصيفها معتدل

ولكن ماذا نقول في الاوبئة التي تجتاح الجاعات البشرية من حين الى آخر . اليست هذه الاوبئة كوافدة الانقلونوا سنة ١٩٩٨ السبب الاكبر في هذه الفروق الكبرة بين الوفيات ? وهل هي لاتجتاح كل البلدان من غير حساب للاقلم والموقع الجفرافي . الجواب بلنفي عن السؤالين . فالاوبئة ولا شك تحدث فرقاً كبراً في متوسط الوفيات من سنة الى اخرى . ولكن الفروق التي اشرنا الها سابقاً في (اميركا) اكبر من أن تعلّل بتفشي الاوبئة . اضف الى ذلك أن اللجنة الحاصة التي عنها « مجلس البحث القومي » وجدت الاوبئة . اضف الى ذلك أن اللجنة الحاصة التي عنها « الميركا الميتاع المختلفة . ووجدت أيضاً أن اتساع نطاق الوافدة يتوقف على حال الجو مدة شهر قبل بدء تفشيها لان تفشيها عين من المنافق الطقس . ثم حينه الوافدة كالنار في الهشم غير ماتفتة لاحوال الجو " فالطقس لا بستطيع كالمن الاحوال أن يخلق وباء ولا أن يمنه ولكن الره في محمة الناس بعين مدى انشاره الى حد " بعد . ومن هذه الناحية ، بل من نواح اخرى كثيرة نرى أن للطقس الراً اكبر جدًا عا نتصور ومن هذه الناحية ، بل من نواح اخرى كثيرة نرى أن للطقس الراً اكبر جدًا عا نتصور ومن هذه الناحية ، بل من نواح اخرى كثيرة نرى أن للطقس الراً اكبر جدًا عا نتصور ومن هذه الناحية ، بل من نواح اخرى كثيرة نرى أن للطقس الراً اكبر جدًا عا نتصور ومن هذه الناحية ، بل من نواح اخرى كثيرة نرى أن للطقس الراً اكبر جدًا عا نتصور

سلمنا بائر الطفس في صحة الانسان ورخائه و لكن مامكان هذا النسلم في علم النتجيم الجديد؟ اختلف العلمة زمناً طويلا في ما للسيّارات والشمس من اللائر في الطفس . ولـكننا رغم اختلافهم نقين علاقات عامة أساسية تؤيدها الباحث العلمية الحديثة . فقد ثبت من مباحث الفلمي الاميركي سيدون نيوكم والعالم الاقليمي الالماني كوبن أن حرارة الارض في السنوات التي تكثر فيها الـكلف الشمسية تكون أقل من حرارتها اذ تكون الكلف قليلة ، كا يستدلُّ من الارصاد المدوّنة في اثناء قرن كامل ٍ . والفرق يبلغ درجة بميزان

فارست في المناطق الاستواثية وأقل من ذلك في المناطق المتدلة والباردة قد يظن أن فرقاً من هذا الفييل قدره درجة واحدة بمزان فارشت أو أقل لاشأن له على الاطلاق ولكن المعترف به بين عالج الظواهر الجوية أن تفييراً طفيفاً في حرارة الجو يصحبه تنيير واسع النطاق بعيد الأثر في الأحوال الاقليمية . وزد على ذلك أن هذا الفرق (أي درجة فارشيت) هو عشرالفرق وعلى الاقل جزيا من عشرين جزءًا من الفرق بين حرارة الحجو في العصر الجليدي وحرارة الحجوّ الآن . فالفرق الموقت بين حرارة الحجوّ في سنة كثيرة السكلف وسنة قليلها ببلغ من ﴿ الى ﴿ من الفرق الذيكان سبباً في تنعلية أوربا بطيقة كشيفة من الجليد

ثم اذاكرت الكلف الشمسية كثرت المواصف وسار في اتجاهات تختلف عرب المجاهات المواصف التي تحدث لما تكون السكلف قايلة. وهذه التتجة ليست في مقام التي سبقها من حيث بوتها وسلم المباء بهالا أالحقائق التي تؤيدها اعاظهرت حديثاً ولكمها آخذة في الانتقال بدرعة من ميدان الجدل العلمي إلى ميدان الحقيقة العلمية المتبتة العلمية المنتقال بدرعة من ميدان الجدل العلمي الله عبدالا بالطقس عملاً غير ثابت تنشأ من الفجائية في حركة الشمس الداخلية . فاذا عرفنا كف نقيس حركة الشمس وتمكنا من مدرفة أثر كل حركة مها ، في حرارة الحجو وعواصفه كنا قد قطمنا مرحلة كيرة في تنظيم علم موضوعة « الانباة بالطقس » انباء يعتمد عليه

واذا سمنا مهذه النتيجة ، اي ان تغييراً في حركة الشمس الداخلية هو العامل الرئيسي في تغيرات احوال الارض الجوية وجبعلينا ان نسأل وما سبب المكلف الشمسية وغيرها من الاضطرابات التي تحدث في الشمس. يقول الاستاذ الزورث منتفان : «خطر لي اولا أن اسند هذه الاضطرابات التي تحدث في الشمسية وغيرها المبدد هذه الاضطرابات التي السيسارات ولكني لم اجرة على التفكير الجدي بهذا الحاطر واصرح الي خفت من هزء النقاد بي متهميني بالمودة الى علم التنجيم . ولكن الادلة المتجمعة لدينا لا يمكن تجاهلها . والرجال الذين يسلمون بها ليسوامن الرجال الذين تطبر بهم همة نسيم فالاستاذ شستر من اساتيذ هار قرد وهو من اكبر الثقات في موضوع « الاحتمال والارجحية » من الوجهة الرياضية يقول ان احتمال وقوع بعض الحوادث في النظام الشمسي كنسبة ١ الى ١٠٠٠٠ الا أذا قانا بان للسيارات اثراً في تعيين زمن الكلف وقوتها . والاستاذ برو ن من اساتيذ جامعة يابل الذي قضى حياته في درس حركة القمر وصل الى النتيجة نفسها . وقد وجد الدكتور اركتوسكي المولوني ادلة المتابع بعض السيارات . كثيرة تؤيد القول بان الكلف تظهر في اوقات دورية تنفق مع اجباع بعض السيارات . كثيرة تؤيد القول بان الكلف تظهر في اوقات دورية تنفق مع اجباع بعض السيارات . مثم ان الدكتور بور Buner مدير معهد كارنيجي بوشنطن وصل الى النتيجة نفسها من مناطوسية الكهربائية . وخلاصة ما يقوله هؤلاء الثقات هو هذا : درسه لنظاهرات المنتطيسية الكهربائية . وخلاصة ما يقوله هؤلاء الثقات هو هذا :

تختاف المسافات بين السيارات والشمس في اثناه دوراً لها حولها باختلاف اهدلجية الفلاكها .كذلك تختلف مواقعها النسبية فقد يتفق أن يكون اكثرها على جانب واحدمن الشمس فيجتمع أثرها معاً وقد تكون متفرقة فيعدل فعل الواحد فعل الآخر . فاذا رسمت خطًّا منحنياً للدلالةعلى أثر السيارات مجتمعة ومتفرقة وجدنا ان اجباعها على ناحية واحدة من الشمس يتفق الى حدّ بعيد يبعث على الدهشة ، مع كثرة الكلف الشمسية. ويزيد هذا التوافق اذا حسبنا حساباً لاضطرابات الشمس الاخرى مثل العواصف المفناطيسية والالسنة المندلعة والفيوم اللامعة التي تظهر على وجه الشمس

قاذا كان للسيارات هذا الفعل في الشمس فطريقة فعلها من الشؤون الحيوية التي تهمنا والظاهر أن واسطة هذا الفعل يجب أن تكون أما النور أو الحرارة أو الجاذبية أو القوة الكهربائية المعنطيسية الا أذا كانت من قبيل الاشعاع . أما النور والحرارة فيبعد أن يكونا وسية هذا الفعل بالمجاع الباحثين . وأما الجاذبية فستحيلة كذلك في رأي المدكور برو والمائدي الحتص بدرس الجاذبية وفعلها في المد والجزر. أما الاستاذ شستر والدكتوران اركتوفسكي وبور فيميلان الى الاعتقاد بان أثر السيارات في الشمس أنما هو أثر كهربائي. وبحث الاستاذ هنتنت على ما بسطة في كنابيه «التنيرات الاقليمية »و «الارض والشمس» يؤيد قول هؤلاء فن المعترف به الآن أن الشمس تطلق في الفضاء اشعاعات كهربائية . ومن المرجع

فن المعترف به الآن ان الشمس تطلق في الفضاء اشعاعات كهربائية . ومن المرجع لدى علماء الكهربائية ان الطبقة العايا اللطيفة من جو حجو الارض قابلة للتكهر ب تكهرباً قويًّا فاذا بانم الصنط الكهربائي درجة مميَّنة اصبح في مقدرتها اطلاق اشعاعات كهربائية في الفضاء . فاذا صحّ ذلك فالطبقات الحارجية في الاجواء التي تحيط بالسيارات تظلنُّ مكهربة كهربة مكهربة كهربة المنسس فاذا بلغت كهربتها محدًّا معينًا من القوم الحلقت اشعاعاتها الكهربائية فيصل بعضها الى الشمس ويكون له شأن في افلاق التوازن الكهربائية على سطحها . ومدى هذا الاقلاق يختلف باختلاف مواقع السيارات وقربها او بعدها واجباعها او تفرقها كما بينا

ولا ربقي ان قوة هذه الاشاعات التي تطلقها السيارات من طبقات اجوائها الخارجية ضيّلة جدًّا ازا، قوة الكلف والمواصف والالسنة المندلمة وغيرها منظاهرات الاضطراب الشمسي . وهذه الضالة من اقوى الاعتراضات على هذا الرأي . ولكن الباحثين يرجحون ان هذه القوة الضيّلة تفعل فعل الاصبح في الضغط على زناد بندقية فتنطلق منها قوة ليست قوة السمي الأحبح الوف اجزائها

هذه هي الحقائق الاساسية التي يقوم عليها المذهب الكمر بائي في بيان علاقةالسيارات بالشمس وبها تتصل السيارات بالشمس بالكلف والطقس وصحة الناس ورخائهم . الواهم فقط يدعي بان المذهب ثابت ثبوتاً علميّاً . لا أن الادلة التي يرميه بها افادوه كثيرة . ومع ذلك لا نعرف كيف تعلل بعض الظاهرات الجوية الغربية تعليلاً افضل من تعليلها به [البقية تأني] 4

سر ((الميلاد))

أو حضن الامُ

أَتَذَكَرَ كِفَكَانَ إِلاَهُ مُوسَى إِلاَهَا قَاسِياً يِلتَـذُ بِالدَمِ عُ اذاً فإليك كيف غدا مسيحاً حنوناً ، إن تألمنا تألم

张 华 恭

روى الراوون أن عروا بمصر على درج غريب الحط مبهم فاول فهمه العلماء لكن بدا جاعة العلماء طلسم إلى أن حلّه الشعراء شمراً ومَن بالشعر كالشعراء شهم ا وذلك انه من قبل عليي تُوفِي شاعر في الشرق ملهم اضاع المعر في طلب الماصي بحلّل ما كتاب الله حرم فكاد الى اللظى يُدنى جزاة يا من سيّ الاعمال قدم ولكن برّ مُ بالأم غطّى معايده فخلّه من جهم

* * *

فنام بحضن ابراهيم لكن فُنبيل الفجر شاعرنا تبرّم وقام لربّه يشكو ويبكي بكلة صير الفردوس مأتم

أَطْيِقُ تَذْمُّوا مِن عَبِدُ سُوء ﴿ يَجِبُرُ عَ كُوثُوا فَيقُولُ عَلَقُم وحتى في النعيم معى تظلُّم اكاد لِخَالْقي الشعراء أندم! دهاك فلا ترال الدهرَ في غم ٢ جزيت بإسالاحسان أم أم ااا سِوالنومن سوى الرحن برحم؟ احب ً اليُّ من هذا وأكرم لحضن طالما قد نمت فيسه قريرَ الدين بين الشمَّ والضم أنام فايِنهُ أَهني وأَنْم تُدرِبَّتُ لي كمادتها برفق وتنشدُ نَمْ حبيبي بالهنا. نَمْ

وقال لنفسه هذا محالٌ أيه لمُ شاعرٌ ما لست أعلم عا أنا لست في الفردوس أنعم ولوكلُّــفت ان اشتى وأعدم!

وكانت ليلةٌ واذا صيَّ صغيرٌ نائمٌ فيحضن «مريم»!!!

الشاعر الفروى

الى ان ضبح الهل الحلد غيظاً وصاح الله من غضب إلى كم تَـظَـلُم في الثرى من غيرظلم أرىالشمر المحازوا الحدّحتي عَلاَمَ بُكَاكُ يَا هَذَا وَمَاذَا أصفحيعنك قدأبكاك أمما فقال العفويا مولاي من لي اتينك راجياً نقلي لحضن بحضن الام يا مولاي دعني

فأطرق سيد الأكوان طرًا لشكوى شاعر النبراء واهتم أَينعرُ خاطى؛ في الارض قبلي سأكشف سرّحضن الامعذا

سان بو لو : البراز ال



عجائب الراديوني المستقبل القريب

للدكتور لى ده فرست الاميركي

مستنبط الانبوب المفرغ والمعروف عند العامة « بابي العصر اللاساكي » [خاسة بالمتنطف]

اذا بنينا نظرنا في مستقبل الفنون اللاسلكية على ما تم فيها في ربع القرن المنصرم وجدنا ان النقدم فيها اخذ يتشمَّب حتى كاد يشمل كل فروع الحياة المصرية بعد ماكان محصوراً في مستهل القرن في النائد افات اللاسلكية المعاملات التجارية والمخاطبات بين البواخر والبوارج فالناف قال التي على عنه الحد مسهم خاط الديا المالية العام في كاما عنا، وانف

فالتلفزة الآن على عنبة الخروج من خيايا الممل الى النبر العام ، فكانها ممثل وافق في حانب المسرح يستمد للظهور عليه اذ يسمع الكامة التي تنبثة مجلول دوره ، وامام خشبة المسرح جهوركير متلهف لرؤينه مستمد أن يصفيق له اذا افلح استمداده للتصفيرلة والزراية عليه اذا اخفق. وقد مضى على الممثل (التافزة) زمن طويل حفظ فيه دوره وتمرن عليه وصدرت الصحف مطنطنة بمقدرته وابداعه ثم دعي بيض الحاصة الساع الرواية قبل تمثيا بها فاتنوا على المرازلة عند من نحو عسرسين

فني الولايات المتحدة الاميركة عدة شركات منيئة بترقية النافزة المبنة على الرادو والانبوب المفرغ وفي انكلترا طائفة اخرى على رأسها بابرد (راجع مقالته في مقتطف دسمير ١٩٣٠) ومما يسوء في خاصة أن الوعود سبقت النفيذ . فأكثر العلوم يكتمل بموها اولا ثم تعاني الصاعب في حمل الناس على الاعتراف بوجودها. ولكننا في امر النافزة على نقيض ذلك . فقد ثبتت الصحف والاذاعات في روع الجور أن النلفزة قد حققت قبل تحقيقها فعلاً . والجهور يجهل المصاعب الجهة التي يكابدها الباحثون في هذا السبيل. فالنصريح بأن النافزة بما يخلع عامها من خيال الكتباب اصبحت ادراً محققاً كالمخاطبات اللاسلكية قد يضرع مها عند ظهورها أذ وجدها الجهور دون ما ينتظر

وفي هذه البلاد «شركة هبكنر للتلفزة» قد صنعت تلافيز تباع في السوق بسمر منوسط لان مديريها يعتقدون ان هذا الاستنباط لا نمو الآ بمعاونة الجمهور . وحجمّم في ذلك انهُ لو قرر المشتغلون بالراديو الاحتفاظ بادواتهم اللاسلكية حتى تصبح كاملة لما تمكنوا من الحصول على المال اللازم لانقانها . ثم ان الاختبار المملي في فطاق واسع غير الاختبار في وضوح المخاطبات اللاسلكية في معمل صغير لان الاحوال الجوية عامل من اهم العوامل في وضوح المخاطبات اللاسلكية



الدكتور لي ده فرست مستنبط الانبوب المفرغ وصاحب هذا المقال

وتشويشها ودرسه غيرميسور فيممل مؤلف من بضع غرف. ثم أن هواة اللاسلكيكان لهم شأن كبير في اقتراح وجوه كثيرة من الاصلاح والاتقان بمباحثهم وتجاربهم الخاصة . وعليه فكاتبهذه السطور مقتنع بسلامة الخطة التيجرتعليها شركة مكنز . فق طول البلاد وعرضها الوف من الناس بحسون بفتنة خاصة اذ يستنزلون الصور من طبقات الاثير كما كان هواة المخاطبات اللاسلكي الاولون يحسون اذ استنزلوا منها الاصوات والانغام . وقد لاتنقضى عشر سنوات اخرىالا ويتاحللبصركما تبيحالسمع ان يجتاز المحيطالا تلنتيكي على اجنحة سحرية لقد اصبح نقل صفحات كاملة من الأنباء باللاسلكي كما تنقل الصورمن شؤون الصحف اليومية وتعرف هذه الطريقة « بالنقل المثاليَّ » . فبدلاً من ان ترسلُ الانباء بالتلغراف او النِلفون سلكيًّا او لاسلكيًّا كلة كلة تكتب او تطبع ويرسل مثالٌ منها كانهُ صورة . وهذه الطريقة ذات شأن خاص في نقل الوثائق الرسمية أو الكتابات النادرة أو التحاويل المالية . فاذا شئت أن تبعث بصفحة كاملة من كتاب قديم لعمر الخيام حيى. به إلى انكلترا تمكنت من ان تأخذ هذه الصفحة بكاملها وتنقلها كما هي الى اميركا بدّلاً من ان تنقل كلة كلة فتفقد بذلك كثيراً من روعتهـا . وفي السنة الماضية لما حاول احد محرري الصحف الاميركية ان يبعث برسالة اينشتين العاميــة لدى ظهورها لم يشكن من ارسال ما فيها من المعادلات الرياضية بالتلفراف لان بعض هذه الرموز الرياضية كانت من استنباط أينشتين نفسهِ فأرسلها بطريقة «النقل المثالي» فطبعت في صحف اميركا كما هي . اما في المعاملات التجارية فالها اعلى مقام . فالعقود التي تعقد بين البيوتات المالية الكبيرة ترسل امثلة منها بهذه الطريقة الى المحاكم آلمختصة لتسجيلها فيها . او اذا كان الفريقان المتعاقدان في بلدين مختلفين امكن الاتفاق على مواد العقد بالتلغون فتكتب او تطبع ثم يوقع علمها الفريق الاول ويرسل مثالاً من النسخة الموقع عليها بالطريقة المذكورة فيوقع عليها الفريق الثاني ويبعث بمثال مُها يحمل التوقيمين للفريق ألاول . وهكذا تتم الصفقة ﴿ فِي بضع ساعات.وهذا يسهَّـل المعاملات التجارية ويسرعها . ومع ذلك لآنرال طريقة «النقل المثالي» في مسمَّلُـها وخذ مثلاً آخر على فائدة هذه الطرّيقة الصحف التي تنشر في البواخر الكبيرة وهي في عرض البحر . فمحرَّر صحيفة من هذا القبيل يتناول اخبارهُ من الاذاعات اللاسلكية التي تَذاع من المراكز العامة ثم يعهد الى منضد حروف في تنضيدها ثم يطبعها بمطبعة صنيرة ويوزعها على المسافرين . واكن طريقة « النقل المثالي » ستقلب هذه الصحف رأساً على عقب فقد لا تنقضي عشر سنوات الا وتصبح البواخر الكبيرة التي بمخر عُباب البحر مجهزة بأجهزة هذه الطريقة فيتمكن المحرّ رالذى يوكل اليه امر العناية بها أن يلقط جزء ١ (4) YA JE

بها صوراً سلبية لاهم صحائف الاخبار في اشهر الجرائد فيثبها كما تثبت الصورة الفتوغرافية ثم يطبع منها عدداً من النسخ بحسب الطلب عليها

وهذا يفضي بنا الى الكلام على الراديو البحري . فبعض السفن الكيرة التي تسافر بين اوربا والولايات المتحدة الاميركية قد انشئت فيها مكانب سحاسرة ليمكن المسافرين بها من تنبع حركة البورصة في نيويورك . والمكتب مجهز بالة لاسلكية — مستقلة كل الاستقلال عن جهاز الراديو الحاس بالباخرة — وبه يستطيع احد عماله من النقاط اسمار البورصة كما تذاع من نيويورك فيطبعها ويعلفها على لوحة خاصة ويتناول عامل آخر طلبات المضاديين المسافرين بالشراء اوالبيع ويقلها الى المكتب الرئيسي في نيويورك وينتظر نبأ اعتمادها . وقد اخذ استمال الامواج القصيرة في الراديو البحري يزداد ذيوعاً لان الاشعة الطويلة المستملة الآن لا تكفي الا للمخاطبة على مسافة ٨٠٠ ميل او اقل . واما الامواج القصيرة فاصلح للمسافات البعيدة . وتنظيم الرحلات العالمية يقتضي ذلك لان المسافرين يهدون عن مرافتهم الوف الاميال في ذهابهم الى الصين والهند وادربا وغيرها ومن وجوه الاتقان في الراديو البحري صنع أجهزة تستطيع ان تلقط ما يذاع من ومن وجوه الاتقان في الراديو البحري صنع أجهزة تستطيع ان تلقط ما يذاع من

ومن وجود الا هنال في الراديو البحوي صع الجهرة السعيم ال للفط ما يداح من الحطات البرية الكبيرة واذاعتها على الركّاب في كل الدرجات فيستطيعون ان يرقصوا على نفات الجاذبند المذاعة من نيويورك وان يصفوا الى خطبة التي في لندن أو اوبرأ تفسّى في ميلانو تكلمنا قبل هذا عن الانباء التي تنقل «بالطريقة المثالية » الى البواخر في عرض البحر. فلماذا لا يستطاع نقلها كذلك الى البيت . لماذا لا يرتبط كل جهاز لاسلكي بجهاز «للطريقة المثالية» امامها لقدّة من الورق . فاذا ذهب اعضاء الاسرة الى مخادعهم للنوم وحدثت حوادث بعد طبع الصعف في منتصف الليل فلم تلحق بها ، اذبعت هذه الانباء صوراً كما تقدم فتنقطها هذه الآلة وتدونها كلات وصوراً على لفة الورق امامها . فاذا استيقظ القوم صباحاً مكنوا من مشرها

ولا بدَّ من ان يفلح المستنبطون في اتقان الآلة اللاسلكية التي تجمع بين اللاقط اللاسلكي والفونوغراف (الحاكي) فتجهز بما يمكنها من تدوين صوت او انشودة او قطمة موسيقية على اقواص او مادة اخرى من قبيلها . فقد برغب والدان يدوّن صوت قطمة موسيقية توقعها ابنته على البيانو او قد برغب في ان يدون قطماً موسيقية يوقعها جوق مشهور و تذاع لاسلكيًّا فلهُ ذلك

قلنا أن الغنون اللاسلكية تشعبت كثيراً في النصر الحديث . ومن احدث هذه الغروع وأشهرها العمور المتحركة الناطقة . ولعلمها جاءت عقاباً لما أفترفة أصحاب الصور الصامنة من الذنوب الفنية : وقد تكون مفتتح عهد في جديد . ولكن بما لا ريب فيه إن الصور المتحركة الناطقة تعتمد على الراديو ومستقبالها مرتبط به اذ لا مندوحة لاصحابها عن الاعناد في معاهد اخراج الصور ودور غرفها على المكروفونات والانابيباللاقطة للصوت والمقوية لهُ والمدوّنات الكهربائية والبطريات الكهر نورية وغيرها

ثم هناك فن جديد قد يصح تسميتهُ بالجراحة اللاسلكية . ذلك ان يكون مبضع الجراح متصلاً بتيّــار كهربائي سريع التناوب تولدهُ انابيب مفرغة فاذا اقصل المبضع بجسم الانسان تمت الدورة الكهربائية وسرى التيار في الجسم فيولد حرارة عالية فيه ويعقم مقطمهُ

ثم ان اللاساكي يستمعل الآن في القياسات العلمية البالغة من الدقة وشدة الاحساس حداً الاعجاز . تحط ذبابة على قضيب من الصلب قطره وصة فيستطيع العالم أن يعرف بواسطة آلات دقيقة تشتمل فيا تشتمل عليه على انابيب مفرغة مقدار ما ينحني القضيب نحت ثقل الذبابة . او مقدار ما يميل جدار من الحجر اذا استند اليه رجل . وبواسطة البطريات الكهربورية — او العيون الكهربائية كما تدعى — نستطيع أن نوازن بين لونين لانزى احداً الميون بصراً فرقاً ما ينهما وبها يستطاع فرز الرزم التي لم يتقن نفها وقد جربت آلة من هذا القبيل فاخذت رزم لصق على بعضها ورقة صفراء عليها اسم المحل وماركته المسجلة واخرى لم تلصق علها . ثم وضعت كلها في صندوق واخذت تصدر منه على سير متحرك وتمراً المام العين اللاسلكية . فكانت الرزم التي عليها الورقة الصفراء تمراً الى صندوق معرن يا ما الاخرى فكانت ذراع حديدية ترقعها وترمها في صندوق آخر (۱)

كان الناس يبحثون في قديم الزمان عن المادن بمصا الساحر أو بالرفش والممول . ولكم م يبحثون عمها بالراديو الآن . فيه يستطيعون ان يكشفوا عن كتل معدنية دفينة من غير ان يخدشوا وجه الارض^(۲) وقد استعمل الراديو في تأمين الطيران أذ به يتمكن سائق الطيارة من الاتصال بالمحطات الارضية القائمة في المطيرات المختلفة والمراصد فيعرف مها وجهته و مكانه أذا ضلَّ في الضباب ويعرف مها احوال الجوّ في المنطقة التي يتجه الها ويستطيع ان يتحدد ليلاً الى مطير ويحطُّ فيه بواسطة التعليات اللاسكية التي تبعث اليه

واذاً نحن اطلقنا للحيال النان عكنا من تصور عالم تُسيِّرهُ القوى اللاسلكية. فسفن بلا بوصلات تدار وترشد لاسلكيِّنا من البر . وقوى لاسلكية تطلق من محطات مركزية فتلتقط على عط النقاط الاغاني والاناشيد فتستممل في ادارة الممامل وانارة البيوت والطبخ والكي وما الها . ولكن ما لنا والتصوُّر فلننهض ولنعمل لتحقيق الآمال!

(١) والدين كبربائية غراك اخرى من هذا القبل يضيق المقام عن حصرها. وقد فصلنا ها في المقتطف وفي كتاب « المختارات » (٢) راجع محاضرة الدكتور حسن صادق في مقتطف ابريل سنة ١٩٣٠







في خريف سنة ١٩٢٠ جا، ولاية كولورادو الاميركية جيش من|امال وقصدوا الى منطقة قاحلة في جنومها لينقبوا فيها عن تبرِ معيَّن .كانوا قد بحثوا في كل الولايات الاميركيةعن هذا التبر النفيس ولم يظفروا به لذلك اضطر المستر فلانري زعيمهم الىالاكتفاء بنوع من الرمل يكثر في صحارى كولورادو القاحلة يدعى كارنو تيَّت. فاخذ رجَّالهُ - وكانوا أكثر من ثلاثمائة — يشتغلون ليل نهار في جم اطنان منةً ثم نقلوها في صحار لا تخترقها طرق ما ، مسافة ١٨ ميلاً الى اقرب مكان فيهِ مَلا حيث عني فلانري بتشبيد معمل خاص لنسلهذا الرمل وتنقيته هنا عولجت خسائةطن منه مالجة كياوية حتى بقي منها مائة طنِّ فقط.وما بقي طحن حتى صارمسحوقاً دقيقاً ثم وضع في اكباس ونقلت الاكباس بسكة الحديد الى بلدة تدعى بلايسر وُلْ بثم شحنت في مركبات شحين خاصة مسافة ٢٥٠٠ ميل إلى بلدة تدعى كانو نزبرغ بولاية بنساڤانيافي الثبال الشرفي المتوسط من الولايات المتحدة الاميركية وفي كانونز برغ عُسُمِمد الى ماثتيرجل في تحويل هذه الاطنان من المسحوقالناعم الى بضع مئات من الارطال فقط مستعملين مقادير كبيرةمن الماء في غسل المسحوق ثم معالجته بموآد كياوية واحماض لاستخراج كنز ثمين منهُ . لم يضيع الرجال ذرة واحدة منهُ على رنم تعدد عمليات الغلى والتصفية والبلورة. وانقضت أشهر فاذا ما بقي من ٥٠٠ طن من رمل كولورادو مقدار قليل جدًّا ارسل الى معامل البحث في شركة بتسبرغ الكهاوية بحراسة حرس خاص. هنا في المعامل الكياوية اجريت العمليات الاخيرة في استخراج بضع بلورات من ملح معيّن. فلما تمَّ استخر أجها كانت سنة كاملة قد انقضت على جمع الرمل من صحاري كولورادو وانفق عشرون الف جنيه فهي ائمن مادة معروفة على سطح الارض---مائة الف ضف أيمن من الذهب . ثم وضت هذه في انابيب صغيرة من الرصاص والانابيب حفظت في صندوق فولاذي كثيف الجدران مبطن بالواح كثيفة من الرصاص . ثم وضع الصندوق الفولادي في صندوق آخر من خشب المفنة المصقول وهذا حفظ في خزنة متينة انتظاراً لفدوم زائر كريم من فونسا

وفي ٢٠ مايو سنة ١٩٢٠ وقف رئيس الولايات المتحدة الامبركية في ردهة الاستقبال

في البيت الابيض يحفُّ به سفير فرنسا ووزير بولونيا المفوّض واعضاء وزارته ووجال الفضاء واكبرالمشتفلين بالعلم . ووقفت المامهُ سيدة نحيفة البنية وديمة المنظر مر تدية ثموباً اسود ثمَّ خاطبها الرئيس فقال : «كان من حظك انك قمت بخدمة خالدة للانسانية . ولقد عهد اليَّ أن اقدم لك هذا القدر الضنيل من الراديوم . فنحن مدينون لك بمرفتنا لهُ وملكنا أياه . لذلك ترفعهُ اليك واثقين أنهُ وهو في ملكك لا بدَّ أن يكون وسيلة لتوسيع نطاق العلم وتحقيف آلام الناس »

الفناة البولونية

اذا زرت الممل الرئيسي يمهد الراديوم في جامعة باديس الآن رأيت امرأة ، أر بت على الستين ، تعمل في صمت وهدوء بين اناييها واناييقها ، على حين العالم خارج ذلك الممل ينتظر حلول معجزة أخرى على يديها . لم يخمها عب السنين ولا فتَّ في عضدها فجيمها في زوجها . أن جهتها العالية متوجة بخصل من شعر متموج قضي - كان ذهبيًّا من قبل . وفي عينها الزرقاوش الناطقين ، مسجة من الكاّ بة

وُلدت ماري كوري في بولونيا في ٧ نوفمبر سنة ١٨٦٧ ونقدت امها وهي لا ترال في طفولتها . وكان والدها الاسناذ سكلودثسكا مدرساً للرياضيات والطبيعة في مدرسة ثرسوثيا العالية . وكان يقضي مساء كل سبت امام مصباحه يقرأ آيات الادب البولوني نثراً وشعراً. فكانت ابنتهُ ماري تحفظ فقرات طويلة منها وتعيدها امامهُ عن ظهر قلب

وكانت بولونيا في تلك الايام مقاطعة من روسيا وحكومة روسيا تفرض اعباء شقيلة على الشعب البولوني المحكوم. فاستمال اللغة البولونية كان بحظوراً في الصحف والكنائر ل والمدارس. والبوليس السري الروسي كان الحق الناس من ظلم لا تخفى عليه خافية مما يفعلون. فلما كانت ماري في حداثها اجتمع بعض تلاميذ والدها والفوا جمية سرية غرضها قلب الحكومة وطرد الممتدين على وطنهم وكانوا يجتمعون كل ليلة ليدرسوا اللغة البولونية وليدرسوها لجاعات من الطلاب فانتظمت ماري في احدى هذه الفرق وتمادت فكتبت في احد الايام نشرة ثورية شديدة اللهجة

ولكن البوليس الروسي نمت اليه اخبار الشبان النائرين فقيض على بمضهم . وخلصت ماري من الشرك ولكنها اضطرت ان تفادر فرسوقيا لكي لاتشهد على اخوانها. فجاءت باريس في شتاه سنة ١٨٩١ وهي لا تزال في الرابعة والشهرين من عمرها . هنا استأجرت غرفة صغيرة في مكان حقير . فكان البرد يقرسها في الشتاء والحرّ يكاد يخنقها في الصيف. وكانت معيشتها شديدة البؤس لانها كانت مضطرة ان تحمل الماء والفحم الى غرفتها الكاثنة على سطح المنزل فوق الدور الرابع. وكانت نقيرة لا تجرؤ ان تنفق اكثر من نصف فرنك في يومها. وكثير آماكان طعامها ظهراً ومسالة لا يزيدعلى كسرة من الحبّر وقطعة من الشوكولاته. ولكن هذه المصاعب لم تقدمها عن تحقيق رغباتها لانها جاءت باريس لندرس في السوربون. ولكي تمكن من تسديد اجور التعلم اضطرت ان تفسل الزجاجات في معمل البحث في كلية العلوم وندى بنظافة الموقد في سنة ١٩٨٤ التقت بيبير كوري في دار احدى صديقاتها . وكان هو يشتفل حينئذ في معمل شوتر نبرجر مؤسس مدرسة البلدية للطبيعة والكيمياء بياريس ومديرها . وكان قد تحرج من السوربون وأنشأ يبحث مع اخيه جاك في موضوع «المكنفات الكهربائية » . فلما تعرف الما الخذا يتحدثان في ما يهمهما من موضوعات المل ثم انقلا الى بعض الموضوعات للحجناعية والاحتياء والاحتيام وكان ذلك مبعث سرور خاص للفتاة البولونية الشريدة لانها وجدت «اتفاقاً غريباً بين آرائيه وآرائي رغم اختلاف وطنينا ».اما بير فدهش لما رآه في حدد النفن وقد الذهن وسمة العلم ولما اعرب لها عن دهشته ردّت عابه « ترى يا استاذ من الون اتيت با رائك الغرية في حدود عقل المرأة »

كان بير قد كتب لما كان في التانية والعشرين : « البابغات بين النساء نادرات . اما المرأة المتوسطة الذكاء فلا ربب في انها عاثق كبير لعالم حاد في عمله ». كتب ذلك في التانية والعشرين . وها هو ذا في الحاسة والثلاثين ، واتصاله بالحياة قد غير آراءه . ولما تحولت معرفته باري الى صدافة منينة انقلبت آراؤه في النساء رأساً على عقب. وكانت هي قد فتنت بما عرفته في العالم كوري من صفات الشاعر والحالم . فلم تلبث حتى استأذنت الاستاذ شوتر نبر جر فأذن لها في ان تصبح مساعدة له في معمله

الزواج الملمي

نزوّجا في يوليو سنة ١٨٩٥ ولم تكن مسألة فرش البيت مسألة خطيرة في نظركاتين لا تهمهما التقاليد المرعية . فاستأجرا ثلاث غرف تشرف على حديقة وابتاعا فليلاً من الاثاث لقضاء الحاجات الضرورية . وفي ذلك الاثناء عين بير كوري استاذاً للطبيعيات في مدرسة البلدية للذكورة وكان مرتبهُ سنة آلاف فونك في السنة فتكنت زوجتهُ من مواصلة دروسها . ولكن دخلهما لم يسمح لها بشيء من الكاليات الا درّاجتين ابناعاهم لقضاء رحلانهما الاسبوعية الى الريف

وفي اواخرسنة ١٨٩٥ — اي بعيد زواج يير وماري—كشف الاستاذ وليمكو تراد رنتجن الالمــائي عن اشمة اكس . ولم تكد تصل انبـــاء هذه الاشمة الفريبة التي تخترق الاجسام الصلدة وتبين عظام الجمــم الى دوائر العالم العلمي حتى حدثت حادثة غريبة اتفاة في غرفة مظلمة بممل الاستاذ هنري بكرل بباريس . لم تكن من الحوادث التي تعنى مها الصحف وتنشرها بأحرف عربضا السلام من الحوادث القتل وفضائح الحب ، مع ان اثرها كان اثراً عالميناً خطيراً لان سلسلة من الحوادث العلمية الخطيرة جاءت في اثرها ووَوَّجت اخيراً بانتصار مدام كوري الباهر في كشف عنصر الراديوم

فقد كان ممروفاً ان المواد الفصفورية بعد تعرضها لنور الشمس تتألق في الظلام. وكان بكرل بحاول ان بعرف هل هذه الاجسام تطلق اشعة كالاشعة التي كشفها رنتجن. فوضع اتفاقاً ، قطعة من الاورانيوم على لوح فو تغرافي حسّاس كان ملتي على مائدة في غرفنه المنالمة . فلما رفع اللوح في يدم في اليوم النالي لاحظ أنه كان قد تأثر تأثراً خاصًا حيث كان الحجر ملتي عليه . فلم يفهم لذلك علة وظن ان احدهم لمب لعبة عليه. فارول ان يعيد النجر به ليرى هل يحصل على النتيجة نفسها ? فأعادها مستعملاً صخوراً مختلفة تحتوي على الاورانيوم وفي كل مرة كان بجد البقعة على اللوح حيث يضم الحجر. مختلفة تحتوي على الاورانيوم وفي كل مرة كان بجد البقعة على اللوح حيث يضم الحجر. فعلى السخور ووجد ان فعلها في اللوح الفتوغرافي سببه عنصر الاورانيوم الذي فيها اللوح فصرت بكرل ان عنصر الاورانيوم كان وحده سبب الفعل الذريب الذي يقم في اللوح فصرت بكرل ان عنصر الاورانيوم كان وحده سبب الفعل الذريب الذي يقم في اللوح الفوتوغرافي. ولكنه مم يُلمُذُ بتصر يحم هذا طويلاً . لانه جرب البتشبلند وهو أهم الصخور

وتصرح بعرن أن عصر أو ورا يوم عان وحده سبب العمل العرب الدي يعم في الوح الفوتوغرا في. ولكنهُ لم يَلُمُذُ بتصريحهِ هذا طويلاً .لانهُ جرب البتشبلند وهو اهم الصخور التي تحتوي على الاورانيوم—معدن يستخرج من شال بوهيميا — فوجد فعلهُ في اللوح الفتوغرافي اقوى جدًّا مما كان ينتظر من الاورانيوم مما عظمت فسيتهُ في هذا الصخر. فاستنج من ذلك استنتاجاً بسيطاً وهو ان عنصراً آخر يستطيع الني يؤثر في الانواح الفوتورافية اضعاف تأثير الاورانيوم

وكان بكرل يعرف ماري كوري وقد راقبها تعمل في الممل ولاحظ رشاقتها وخفتها في تناول الادوات الكياوية واستنباط الحيل وكان معجباً بصفاتها الممتازة كمالمة بحر" بة فأفضى الها باستنتاجه الثاني وعهد اليها في البحث عن هذا العنصر المجهول . فأخبرت زوجها عا حدث والفرح يستخفها ففتن بمجاسها . وكان هو يبحث في البلورات وهي في صفات المعادن المغنطيسية . فتركا محتيمها الخاصين ليشتركا في مفامرة فكرية شاقة ولكنها أُخاذة ، وهي المحت عن العنصر المجهول في اليتشيلند

ولم يكونا على شيء من الثروة للقيام بنفقات البحث فاقترضا مبلغاً من المال لذلك. ولم يكونا يدريان قط ابن يبدآن البحث ولاكيف يواصلانه والى ابن يتجهان فيه . فكتبا الى حكومة النمسا فردّت عليهما باستعدادها لمعاونتهما وأرسات البهما طناً من الرتشبلند من مناجم جواكيستال فلما وصل البتشبلند الى باريس اخذا يشتغلان بلا انقطاع يغليان هذا العان من التراب المطحون وينقيانه لكي يستخلصا منه المادة الثينة . وكثيراً ما كانت ماري تقف ساعات متوالية تحرك المزيج وهو بنلي على النار بمصا حديدية تكاد بما ثانها وزناً وقد وصفت مدام كوري مميشها حينتذ نقالت «كنا في انصرافنا الى بحتاكاتا في حلم » ولما اقبل شتاه سنة ١٨٩٦ كانا لا يزالان يما لجان بحثهما في معمل خشبي يشبه طنب البدوي «تحفق فيه الارواح » كان البرد والفاقة والاعياء والحل قد الهك جسم مدام كوري فأصيت بالتهاب الرثة ولزمت فراشها ثلائة أشهر قبلها استطاعت أن تستأنف بحثها العلمي . وكان التعب قد حط من قوة زوجها كذلك فكان يعود الى بينه معي في كل مساء ولكنهما لم موقفا العمل فكانا كاوا مدفوعين اليه بارادة خفية

وفي سبتمبر من سنة ١٨٩٦ ولدت مدام كوري فناء، ولكنها وهي ملازمة سريرها على الرضع كانت داءة النفكير بعمالها العلمي الذي ملك عليها قلبها وعقابها . وبعد الولادة باسبوع واحد فقط غادرت بينها الى معملها واستأنفت البحث هناك . ولكن ما السبيل الى العناية بالطفلة ومنابعة البحث العلمي من جهة اخرى . وانفق حينتذ إن والدة زوجها توفيت فدعوا والده و ووطبيب معتزل للسكن معهما وعُمهد اليه في الدناية بالطفلة

و بعد الاغلاء والتصفية والنقية التي دامت أكثر من سنة تحوّل طن البتشبلند الى محو ماثة رطل من مادة غريبة ثم تلا ذلك سنة أخرى من العمل المنواصل مرضت في اثنائها ماري ثانية واخذ القنوط يتطرق الى نفس زوجها ، ولكنها كانت مقدامة صلبة العود فلم تمن للحصائب ، وقد وصفت ايامها في تينك السنتين بقولها «في ذلك المعمل البائس قضيت اسعد ايام حياتي »

الرادوم

اخيراً استخرجا من طن البتشباند قدراً ضَدَّياً جدًّا من املاح البزموت فتبت ان فها مادة فعالة جدًّا افعل من الاورانيوم ثلاثماثة ضف . واستفردت منها مدام كوري مادة تشبهُ النكل وبعد ما امتحنها بكل وسائل الامتحان المدكنة اعلنت في يوليو سنة ١٨٩٨ انها كشفت عن عنصر جديد دعتهُ «بولونيوم» نسبة الى بلادها . واحتلف الملماة اولاً في صحة اكتشافها ثم ثبتت صحة ثبوتاً لارب فيه

على ان مدام كوري و زوجها لم يقنما بفخر الكشف عن عنصر جديد. و ظلاً يواصلان البحث والامتحان حتى استخرجا قدراً صثيلاً من ماده ثبت انها افعل جدًّا حتى من عنصر البولو نيوم. ولما بلغا هذه الدرجة من البحث كان محتوماً عليهما ان يشددا الساية بكل ذرة من ذرات هذه المادة التي استخلصاها بجيد يكاد يكون من فوق حيد البشر فكانت ماري تمتحن كل



مدام کوري



الاستاذ بكول امام الصفحة ٢٥



الاستاذ كوري مقتطف يناير ١٩٣١

قطرة ماء تخرج من المرشح وكل ذرة تعلق به

وكانالمملَّ الذي يشتغلان فيه غرفة لنشريح جثث الموتى من قبل . فكانا اذا دخلاهُ لبلاً يستوليعلممارعبُ لفرابة مايشاهدان ولكن بدلاً من ان بشاهدا ارواح الجثث المشرحة ترفُّ في فضائهِكانا يشاهدان الانابيبالمحتويةعلى هذه المواد تشع في الظلام كأنما بسحر ساحر . فعلما من ذلك انهما علىقاب قوسين من تحقيق غرضهما او آدنى واخيراً استخلصت مدام كوري من هذه المادة بضع بلورات فكانت اول انسان التي بصره على املاح الراديوم وأثبتت انةُعنصر جديد واطلقت عليهِ اسم «الراديوم» أيالمشم فكان اكتشافةُ منشأً لا نقلاب من اعظم الانقلابات التي وقعت في الكيمياء والطبيعيات

فهين الاستاذ كوري استاذاً في السوريون وعهد الى زوجتهُ بالمحاضرات العامية في مدرسة الممامات العايا في بلدة سيڤر علىمقربة من باريس . فكانت تعلم وتدرس وتبحث في معملها وتعنى بابنتها . ولك تنال منصباً عالياً في ميدان التعليم كان لابدًا لها من ان تنال لقب « دكنورة في العلوم »فاعدت رسالتها وقدمتها باسطة فيهاكل مباحثها في موضوع الاشعاع فدهش العلماء الكبار الذي عينوا لفحص هذهالرسالة لما وجدوا فيها من المعلومات الجديدة والمباحث المبتكرة ، ولما وقفت أمامهم للاجابة عن اسئلتهم كانوا بمثاية أطفال أمام معلمهم لا يدرون اي اسئلة يوجهون اليها . وقرروا ان هذه الرسالة اعظم بحث علمي فدم لنيل « دكتوراء الملم » في تاريخ جامعة باريس

وذاعت الأنباءُ ! انباءٌ عنصرجديد تكشف عنهُ سيدة . املاحهُ تناً لق و تضيء في الظلام كمصابيح كهربائية صغيرة . وتنطلق منهُ كميسات دقيقة من الحرارة انطلاقاً دائماً . ان حرارة طنّ من هذا العنصر كافية لاغلاء الف طن من الماء مدة سنة كاملة . ثم ان هــذا العنصر اقوى سم معروف يفعل عن بعد ِ فاذا وضع انبوب يحتوي ذرة منهُ بحجم رأس الديوس على ظهر فأرتم إصببت بالشلل في ثلاث ساعات .واذا وضع قرب الجلد قرَّحةُ بل ان اصابع الاستاذ كوري نفسه كادت تشلُّ من لمسه . وذاع أن بكرل قال يوماً لمدام كوري « احب الراديوم ولكني محنق عليهِ » ذلك لانهُ اصيب بحرق مؤلم في صدر. بمد حملهِ انبوباً فيهِ ذرة من ملح الراديوم في جيب صدرتهِ. بهذا العنصركانت المكروبات تَقتل والنوامي السرطانية السطحية تشني وحجارة الماس تلوَّان والهواءُ المحيط به يكهرَ سحقي يصبح موصلاً حيداً للكهربائية

نصر وقجيمة وبين ليلة وضحاها ذاع اسم الاستاذكوري ومدامتهُ . فأخذ السبّاح يتوافدون الى (1) ZLAY حبزء ١

دارهما ومصورو الصحف ومخبروها بغزون حياتهما الخاصة بالاسئلة والصوروالرسائل والرقبات والدعوات تهال علمها.فدعاهما لوردكائن ليأتيا الى لندن ليتسلما مدالية دايشي من الجمعية الملكة فكانت هذه المدالية اول اوسمة الشرف الكثيرة التي رفضها الاستاذ كوري. ويقال انهُ لَمَا عرض عليه وسام اللجيون دونور رفضهُ قائلاً أبي افضل ان اوهب مصلاً على ان امنحاوسمة. وفيسنة ١٩٠٣ وهبت فما جائزة نوبل الطبيعية بالاشتراك مع الاستاذ بكرل فانفقا ألمال في إيفاء الدين الذي استداناهُ للشروع فيعملهما وللإنفاق على مواصلة البحث . وقد كانا بامكانهما ان يستغلامكتشفانهما استغلالا تجارياً ولكن الثروة لمتكن الفرض الذي ينطلعان اليه . فبحثهما كان بحثاً علميًّا للملم وحده وغرضهما انماكان خدمة الانسانية . وكل ذرة كانا يستخرجانها من املاح الراديومكانا يقدمانها للمستشفيات ودورالبحث بلامقابل فطفح كأس مدام كوري عندئذ غبطة وهناءة.ها هو ذا زوجها يفقد قليلاً من كما بته

واحوالها المعاشية اسهل من قبل وها طفلة اخرى تولد لهما فينعمان بمحبتها وتربيتها

ولكن مخبراً نقر على باب مدام كوري في مساء ١٩ ابريل سنة ١٩٠٦ واخبرها ان الاستاد كوريكان قبل بضع دقائق يتكلم مع الاستاذ پران فلما غادركليةالملوممحاولاً ان يجِتاز احد الشوارع صدمتةُ عربة فوقع في عرض الشارع فمرَّت عجلات عربة نقل 'نقيلة كانت قادمة من الجهة الاخرى على رأسه فات في الحال

اصفت ماري الى القصة ولم تذرف داماً ولم تولول ولم ترفع يدمها الى الساء . بل جملت تردُّدكاً نها في حلم « ببير مات ببير مات » وكادت الصدمة التي اصابتها بموتهِ تقوىعليها . فانها ظلَّت مدة لأتستطيع ان تجبع قواها لمواصلة عملها . ولكن بمد انقضاء بضمة اسابيع قويت على حزنها وعادت آلى معملها أكثر صناً وهدوةا من قبل

وحدثثر تصرفت فرنسا ذلك التصرف النبيل الذي أشهرت به . ذلك أنها دعت ماري كوري لتشغل كرسي استاذ الطبيعيات في السور بون الذي خلا بموت زوجها . وكانت هذه الدعوة مغايرة لكل التقاليد السابقة. لم ُ يعلم ان امرأة قبلها تقلدتمنصب استاذ في السوريون فلما تمَّ تمييها واعلن كان باعثاً على كثير القال والقيل وجمل بعض الاساتذة يهمسون في آذان اصفيائهم مستنكرين خطأ كهذا . واخذ بعضهم يشيع بان الفضل في نجاحها في اكتشاف عنصري البولونيوم والراديوم عائد الى اشتغالها تحت مراقبة زوجها : « ا تنظروا بضع سنوات لتمرفوا حقيقها فتجدوا إنها قد مرت على منبر العلم مرور شبح لا يترك اثراً » ماري تقوم بالعمل

ثم شاع انها ستلقى محاضراتها الاولى في السوربون . فهرع الى باريس رجال ونسالا

يناير ۱۹۳۱

بشغلون اكبر المناصب العلمية والتعليمية في البلاد ﴿ اعضاء الاكاديميات واساتيذ كلية العلوم وكبار رجال الساسة ونبيلات السيدات. رئيس جهورية فرنسا كان حناك يصحبهُ الملك كارلوس ملك البرتغال . ولما قرعت الساعة الثالثة دخلت من باب جانبي سيدة نحيلة مرتدية ثوباً اسود. . . . وإذا الردهة تدوي بالتصفيق. وكأن ذلك ازعجها فرفعت بداً نحيفة مرتجفة تطلب السكون . فخمدت العاصفة حتى لكدت تسمع رنة دبوس يقع على الارض وبدأت محاضرتها بصوتخافت واضح ففتن سامعوها بقولها . لم تَشر بكلمةواحدة الى مصيبتها بلهي استأنفت موضوع البحث فيعنصرالبولونيوم حيث تركه زوجها .فلماختمت كلامها دوت الردهة ثانية بعاصفةمنالتصفيق . ولكن بعضالمشككين ظلوا يشككون بمقدرة ولكن عنصر الراديوم لم يكن قد استفرد بعد. ولم تحضَّر منهُ الاَّ أملاحةُ. فأكتَّت مدام كوري على تحقيق هذا الغرض الصَّب لندرة الاملاح التي عكن تجربة التجاربها . فجربت طرقاً مختلفة لفصل العنصر من املاحه ، على غير جدوى . وكأنَّ ماري كانت تعيش حينتذ في معملها . لم تخرج الى المسرح ولاالى الاوبرا . ورفضت ان تلمي الدعوات الاجماعية التي وجهت اللها . وأخيراً سنة ١٩١٠ امرَّت تياراً كهربائيًّا في كلوريد الراديوم المصهور . فلاحظت تنييراً يحدث عند القطب السالب (المهبط) حيث رأت مانها يَنكُونَ . فجمعت هذا الملغم وأحمّةُ في انبوب من السلكا مع نتروجين تحت ضغط عَفْف. فتبخر الزئبق الذي في الملغم تاركاً وراءهُ كريات بيضاء لاَمعة لم تلبث حتى آكمدَّت في الهواء . تلك كانت كريات الرأديوم النقى

فكان عملها هذا في استفراد الرادبوم النقي وتعيين وزنهِ الذري تاجأ كل مباحثها السابفة . هذا بحث علمي دقيق قامت بهِ المرأَّةُ -- ماري كوري -- بمد وفاة زوجها . ارتاب المرتابون بمدحدًا ? فلتخرس الالسنة الطويلة! ومنحت مدام كوري جائزة نوبل للُّكيمياء اعترافاً بعملها هذا-- وهي الشخص الوحيد الذيفازبشرفجانَّ تين منجوانَّرنوبل وأقنمها بعضهم بتقديم اسمها للمضوية في اكادمية العلوم . ولكن مانع الحِنس حال دون انضامها لهذه الجماعة الممتازة من ابناء العلم . لم ُ يعرف من قبل أن أمرأة انتخبت عضواً في اكادميةالعلوم فلماذا التنكب عن هذه الطُّريق ? انترَّى مظاهر الحماسة والانفعال في الجدال المحتدم بادية على اكثر العلماء رزانة ووقاراً! ولما اخذت الاصوات فشلت مدام كوري بصوتين

وحتى الساعة لم تكفُّر الاكادمية عن تعصمها هذا !

عمر الارض ومن عليها بحث تاريخي علمي للدكتور عبد الرحن شهندر

لآلات النظر المقربات منها والمكرات شأن عملي يرجع الفضل اليهيفي افرار كثير من الحقائق الجوهرية التي أوصلت العلم الى حالتهِ الراهنةُ . وَلاِ اخال شَانْهما في تنوير المرء واطلاعه على شيء منَّ عظمة الكون يقل خطورة ، ذلك لا َّن الفلكي الراصد الذي يلحظ بمرقبه (تلسَّكُوبه) تغييراً طفيفاً في احد النجوم الثوابت في عالم واحد من ملايين العوالم الجزرية السدامية المنتشرة في الفضاء فيحسب منهُ بالطريقة الرياضية المضبوطة بعد هذا النجم بالوف الوف الملايين من الاميال او المواليدي الذي يستخدم مجهر. (ميكرسكوبه) فيعد بطريقة المربعات الهندسية الدقيقة المحكمة في نقطة واحدة من الدم لانتجاوزالمليمتر المكتب سبعة آلاف وخسائة كرية بيضاء وخمسة ملايين كرية حمراء — ان الناظرالذي يرى ابعاد الكون على هذا التفاوت المربع ليمتك بصيرة عميقة نافذة هي احق اهل الحق بِفهم سر هذا الكون الذي طأطأت لهُ رؤوس الجبابرة،او الاقرار عن ادراك نام بأن عقو لنا بالفأ ما بلفت من الاحاطة والنفوذ لا عجز من ان تعرف البدابة والنهاية في المادة والقوة والزمان والمكان . وأما اولئك الذين اتخذوا احتكار معرفة اسرار الخليقة صناعة لهم عا تلقفوه من الهاظ يرددونها امام العامة كالببغاء فلا يختلفون في عقائدهم عن العجائز كثيراً لان الرؤية في العلم المادي هي مثل الذوق في النصوف ضرورية للمعرفة او للحيرة على اقل تقدير . وقد يستريد العالم اليوم بفرط علم الطبيعة دهشة كما استرادان الفارض في الغرون الوسطى بفرط حب الله حيرة ، وربما كأن الاقرار بالجهل عن علم هو غاية ما وصل اليه الانسان في البحث والتنقيب

ولم يكن حظ الذين عالجوا ابعاد الزمان في تنوير المقول دون حظ الذين عالجوا ابعاد المكان. ذلك لان علم طبقات الارض زودنا « بتلسكوب زمني »كان له في ايضاح الاحقاب السحيقة والادهار المستديرة ما كان لتلسكوب السياء في ايضاح ابعاد الخلاء ، وبعد البصيرة في الزمان هو مثل بعد البصر في المكان مدعاة الى النفكير الرهيب والمجز الذي علا ألنف هية ووقاراً ولا ادل على احتلاف الطرائق العلمية بين المتقدمين والمتأخرين من استعراض الآراء التي دونوها عن عمر الارض في الكتب القديمة والحديثة . وحسب المرء ان

يقرأ سفر التكوين في النوراة ليستخلص منه النظرية الخلقية التي تحكت في عقول العلماء المتقدمين من أهل الاديان النوحيدية الثلاثة احقاباً متنابعة وكيف أنهم اقتصروا على تدوين الروايات المعنمنة والنصوص المتوارثة في معالجة قضية من أهم الفضايا التي تعرض للانسان. وتكاد تكون هذه الآراء الاشورية البابلية التي انتشرت في كتب الاسرائيليين بعد السبي الينبوع الوحيد الذي اغترف منه الرواة في الاسلام خصوصاً من نقل منهم عن كتب الاحبار وزملائه من الذي تأصات جذورهم في التربة الهودية وأينعت عارهم في الاسلام نظرة تاريخية

ينص الاصحاح الاول من سفر النكوين على أن الرب اله اسرائيل امم في اليوم الاول من الخليقة فقال للنوركن فكار فلما وآه استحسنه ثم انه فصله عن الطلمة فدها النور الماراً والظلمة ليلاً وفي اليوم الناني امر بخلق الجلد ساء وفي اليوم النالث امر المياه التي تحته الي فوقه عن المياه التي تحته ودعا هذا الجلد ساء وفي اليوم النالث امر المياه التي تحت الجلد ان تجمعي مما في مكان واحد فتجمعت وأمر البابسة أن اظهري فظهرت ثم انبت عليها الحشيش والشجر فسمى البابسة ارضاً والمياه بحراً وقد استحسن ما رآه من نتيجة عليها الحشيش والسنين وقد اثار هذا اليوم النابر والميل وتميين النهار والميل وتميين النفصول والايام والسنين وقد اثار هذا اليوم اضطراب المفسرين والمؤو لين لامهم بدركوا كف يكون تميين الايام الثلاثة الاولى من غير شعس. وفي اليوم الخامس خلق من الماء الحينان والطيور وفي اليوم السادس خلق المواشي والزواحف وبراً على صورته الرحمانية المواشي هذا الانسان الذي اقلق الهل البر والبحر وفي اليوم السبت والنصاري يوم الاحد ولاسها الروتستانت مهم انقطاعاً نامًا حتى انني كدت ابيت على الطوى انا وزوجي في لندن المواسع مفغلة بحسب النظام

هذا هو ترتيب الحليقه بنص النوراة اما الزمن الذي انقضى منذ اليوم الرابع فقد اجمه ابن عساكر في تاريخه الكبر نقلاً عن محمد بن اسحق، وقد اخترا هذا النص لتبيان الأثر الذي احدثته الاخبار الاسرائيلية في الناريخ عند المسلمين قال: «كان من آدم الى نوح الف وماثنا سنة — (وفي الاصحاحين الحامس والسادس من سفر النكوين ان المسافة بين هبوط آدم والطوفان كانت الفاً وست عشرة سنة) — ومن نوح الى ابراهيم الف وماثة واثنتان واربون سنة ومن ابراهيم الى داوود خميائة سنة ومن ابراهيم الى داوود خميائة سنة

وتسع وستون سنة ومن داوود الى عيسى الف وثلاثمائة وسنة وخمسون سنة ومن عيسى الى محمد سيائة سنة فذلك خمسة آلاف واثنتان وثلاثون سنة »

ولايزال اليهود حتى يومنا هذا يؤرخون من سنة ٣٧٦١ قبل المسيح وهو تاويخ الخليقة عندهم ولهم شهور مأخوذة من الاشورية والبابلية فيها الفاظ تشرين وشباط ونيسان وايار وتموز وآب وابلول مما نقل بهذا اللفظ الى اللغة العربية

وقد عدّل هذا الناريخ تمديلا طفيفاً رئيس الاساقفة(حيمس اشر) المتوفي سنة ١٩٥٦ فجمله سنة ٢٠٤٤ قبل المسيح مع ذكر الشهر وتعيين اليوم بل الساعة التي خلقت فيها الدنيا!! ولايزال هذا الناريخ المبارك يطرز حاشية الكتابالمقدس كما قال احدالنقاد الاروبيين فتكون الدنيا بهذا النص منذ خسة آلاف وتسائة واربع وثلاتين سنة عبارة عن صورة فارغة لاشكل لها يخيم الظلام فيها على العرّ وترفرف روح الله على الماه

وعند(زاراذوسترا) نيّ الفرس وهو (زردشت) العرب ان تاريخ الحليقة هو الحرب العوان بين (اهورامازدا) أله النور و (اهربمان) اله الظامة وذلك كنَّاية عن الحيروالشر او الرحمان والشيطان.ويقسم هذا الناريخ الىاربعة ادواركل دور ثلاثة آلاف منة فتكون المدة من البداية الى النهاية اثنى عشر الف سنة . وكان ظهور (زردشت) في آخر الدور الثالث يمني في القرن الثلاثين من الخليفة وها قدانقضي على انتقاله ثلاثة آلافسنة فتكون الدنيا والحالة هذه على ابواب الآخرة ويكون العباد قاب قوسين من المعاد او ادني . اذن فنحن الآن نشرب حثالة الايام ونقضي آخر الساعات من الدور الرابع. ومع ذلك فن النجيب أن تدعى هذه الحثالة (فراشوكريتي) أو النصر الجديد ذا المناظر المستحدثة. ولعل اتباع هذا الدين ومعظمهم في (بومباي) الهند يعدون ذلك نبو ة تنطبق على مستحدثات المدنية الحاضرة . ومن اشراط (فراشوكريتي) ان الحية وهي رمن اله الظلمة تفلت من مكمنها لتدمير جميع ما بنته يد اله النور من الاعمال الصالحة ولكن منقذاً او مخلصاً من نسلةردشت بظهر في الوجود في نهايةالسنين الالف الاخيرة لانقاذ البشر فيتم على يديه يوم الحُشر فتنتشر ارواح الموتى وتعود الى اجسامها قادمة من مساكمها في بيوت النفريد اوجحم البكاء ، وتجتمع « العائلات » بعضها مع بعض مرَّة ثانية للقاء المذاب النهائي الذي يطهرها من الارجاس لان ناراً تأكل الاخضر واليابس سيستعر لهبها حتى ان الحبال تذوب من شدتها فيعوم البشر في حم من المعادن المصهورة ثلاثة ايام متواليات. أما الصالحون من الساد فيمرون في هذه الحمم كانهم في مفطس من اللبن واما الاشرار فيطهرون من ادرانهم ، والحية واعوانها تلتهمهم النيران وكان الآباء الاول في النصرانية يتوقعون قيام الساعة في نهاية السنين الالف الواردة في الاصحاح العشرين من سفر الرؤيا في الانحيل اذ تفلت الحية من الهوة السحيقة التي القيت فيها لنضل الناس ولكن مصيرها مثل مصير حية زردشت نار حامية تشوي جلدها وتحرق عظامها . ويعض اولئك الآباء عد ابتداء هذه السنين من ظهورالسيد المسيح على الارض وبعضهم الآخر ذهب الى ان اولها دخول الامبراطور قسطنطين في النصرانية .لاجرم ان كان الناس في الفرن الرابع عشر في اوربا يعدون عدم للفاء يوم الفيامة على عجل

وذكر الطبري في الجزء الاول من تاريخه عن إبي هشام قال حدثنا معاوية بن هشام عن سفيان على الاعمش عن ابي صالح قال كعب « الدنيا سنة آلاف سنة » فنرى شيئاً من الدوافق بين هذا الاجل الذي ضربة كدبالاحبار والاجل الذي ضربة أوردشت، افهذا كله من الاتفاقات العرضية يا ترى حتى في ذكر الحية وطريقة افلائها من حبسها ام كتب العقائد يتناقل الاخبار بعضها عن بعض كما تتناقل كتب العلم عوفي الثانوث البرهمي الاقدس المؤلف من « الاقانيم »الثلاثة (براهما) و(فشنو) و(سيفا) يوصف (براهما) بانه السيد والصافع والحالق والوالد-- من كان وسيكون — واما ففنو فهو الحفيظ و (سيفا) المهلث و يتلخص تاريخ الدنيا بان (براهما) الحالق قدر لها ان تعيش فهو الحفيظ و (سيفا) المهلث عليها بالفناه في بهايها ثم يعود فيخلقها خلقاً جديداً بعد انقضاء عطها بالفناه في بهايها ثم يعود فيخلقها خلقاً جديداً بعد انقضاء عطه تمد الى مثل هذا الزمن . وكل دور من هذه الادوار يؤلف يوماً واحداً من ايام وبعدمرور ماثة سنة من مثل هذه الايام المديدة يستحيل هذا الآله نفسه ويستحيل لكون ممة الى المناصر الاصلية الاولى!

هذه لحجة قصيرة عن محاولة الاحاطة بالبداية والنهاية جلّها من وضع المقل الشرقي وقد اشار اليها الرئيس (بوني) بقوله « ان مثل هذه الموضوعات المتملقة باصل الاشياء تؤلف جزءًا من الطرائق الفلسفية الشرقية اجالاً وقد يكون تاريخها عريفاً في الفدم وهي موضوعات حتى لو تولدت عن المشاهدة في اول الاسم الا أن معالجتها و تتاجج هذه المعالجة كانت كلامية اكثر منها علمية . اما الغرب الاكثر تملقاً باهداب العمل فقد سلك سبيلاً افضل » ويشير الكاتب بذلك الى النتائج الاستقرائية المدوّنة فياكتبه (اوفيد) من الرسائل وذكره من الآراء التي عمل مذهب فيناغوروس المتوفى سنة ١٥٠ ق.م. فهذا الحكيم اليوناني هو من اوائل الرجال الذين جعلوا الاستقراء جزءًا من المذاهب الفلسفية . فما تقالم لتلاميذه وارشدهم اليه أن البر تحول الى بحر وان البحرطني على البروان الاودية هي من حفر المياء الحارية وان الاودية هي من حفر المياء الحارية وان الاودية هي من حفر المياء الحارية وان الاودية عي

وغير ذلك من التغيرات المهمة التي طرأت على سطح الارض

ومع الاعتراف بما في هذه ألحلة المنكرة على الحكة الشرقيةمن النقد الجوهري اجمالاً فلا بأس ان يتذكر الرئيس (بوني) ان المأمون وهو من صميم الشرق العربي كان احد اقطاب الطريقةاللمية الحديثةومن مؤسمي نظريةانتطبيقات والتجارب في البحث والاستقراء، وحسبةُ وهو الخليفة بن الخليفة ان يخرج بنفسه الى صحراء سنجار منذ احد عشرقرناً فيقيس بالحبال الابعاد الشاسعة ليعرف منها شكل الارض ويضبط طول الدرجات

بادء النظر العلمي

ويدخل تاريخ الارض في طور خطير منذ انتشرت في الاوساط العلية النظرية السدامية التي شاعت في القرن الماضي وذهب العلمة فيها الى ان الارض مثل سائر السيارات انفصلت عن الشمس فكانت في البدء كنلة ماثعة من نيران متأجيعة ، واعباداً على هذا الحابي المرجح صار في مقدور العلم تحديد المدة منذ ما اخذت هذه المواثم في الجود الى ان ظهرت اليابسة وتكاثفت الانخرة الى بحار وانهار . يعني ان العم الرياضي الطبيعي يزود العاماء بالقواعد التي تمكنهم من معرفة الزمن اللازم لتبريد كرة قطرها نحو ثمانية آلاف ميل مؤلفة من صخور ومعادن مصهورة وانتقافا من درجة ٧٠٠٠ ف وهي الدرجة التي ابتدأت عندها هذه المادن المصهورة بالجود الى درجتها الحاضرة وذلك عراعاة دساتير الاتصال والتبريد والحرارة المناطم الطبيعية تدل على ان الزمن الذي انقضى من ابتداء الجود المذكور الى يومنا هذا لا يقل عن عشرين مليوناً من السنين وقد يبلغ الماثة الخيولوجي عند ما قال « لم استدل من توضح لنا جانباً من الحق الذي الذي العرف على علامات تلبداية ولاعلى اعراض النهاية »

وقد توققت هذه التقديرات الزمنية توثقاً كلياً باهتداء علماء الحيولوجيا الى درس الطبقات الارضية المنضدة وتخمين الزمن اللازم لبنائها وهي طبقات تنشأ عن رسوب الحكاكات والرمال والواع الحصى والحجارة بما محمله الأنهار والسيول وسائر المياء المتحركة الى البحار والاحواض والبحيرات. وقد تبين لهم بصورة تقريبية ان معدل القدم الواحدة من هذه الطبقات يحتاج الى مائة عام فيكون عمر الارض منذ جمدت وصار لها طبقات رسوبية على ظهر صخورها النارية العميقة الى الآن ٢٣٥٠٠٠٥٠٠ سنة لان تخانة هذه الطبقات

في الجزء القادم وصف الطرق العلمية الحديثة في تقدير عمر الارش



مصيرالحضارات



في سنة ١٨١٨ كتب الفيلسوف شوبهو ر « المالم ارادة وفكرة» وهو كتاب منطور على اشد حللم كاتب على اعان الانسان بالارتفاء والحضارة. وفي سنة ١٨١٧ مات الشاعر كيتس مسلولاً ويأتساً بعد ما نظم شعراً سحويًّا تعظرهُ اوراق الخريف المتساقطة وتثقلهُ مأساة الآمال الخاتبة . وفي سنة ١٨٢٧ مات الشاعر شلى غرقاً من غير ان يحاول تخليص نفسه على ما يرجّع لانه كان قد « عاش طويلاً »على حد قول قيصره ولم سمه أن يبيش بعد انخذال الاحرار في اوربا . وفي سنة ١٨٢١ مات الشاعر بيرون بداء الصرع مكتفياً بأن يرحل عن ارض وصفها في قصيدته « دون جوان » ذلك الوصف اللاذع المسموم . وفي سنة ١٨٣٠ مات القرن » راسحاً فيه علماً خرباً وقوماً لا ينير سبيم مناء أمل ، وفي سنة ١٨٣٧ مات يوشكين في روسيا وليوياردي في ايطاليا بعد ما اعربا عن تشارُم عصرها وقومهما بشعر لم تساوه امناها من بعد أ

كان ذلك الحيل حبيل تشاؤم وقنوط ويأس من أمكان الارتقاء

ولكن لم يكد ينقضي النصف الأول من القرن التاسع عشر حتى اخذت حيوية اوربا تبدو من جديد واستأنف الكتاب والمفكر ون حياتهم الادبية ونشاطهم الفكري . وأخذ الملم والاستناط بينيان الاساس الذي شيدت عليه اتصارات الحضارة المصرية في الصناعة والتطبيق . وأنشأت الآلات تحرر الانسان من ربقة الاستمباد لساعات طويلة من الممل المهك وتفتح المامه ميداناً واسعاً من الراحة والنزهة والثقافة . وأصبحت السكك الحديدية والسفن البخارية وسيلة تربط بين الام والحضارات وسيلا تتبادل البضائع والافكار . في هذا المصر نقع على فوز الدرامة الباهر . في سنة ١٨٣٠ مثلت رواية «هر ناني » في هذا المصر نقم على نفوز الدرامة الباهر . وحوالي هذه الحقية كان بلزاك وستندهال مشغولين بابلاغ الرواية ذرى الاتفان، وكان هوغو وهيني مهمكين بالشعر الفنائي حتى وصلا به الحالقة وكان سانت بوف وتان يصقلان اساليب النقد . فيه نشر تنسن وبرو تنف أول مؤلفاتهما الشعرية ودكنز وتكري رواياتهما . وكان تورجنيف ودستيوفسكي وتولستوي في دور التكوين في روسيا . وكان دلا كروى يقيم القيامة في فرنسا على اساليب النصور المقلدة وترتر في انكافرا علا أوحانه بنور الشمس وبهائها . فيه كان دارون مجمع المادة من من المدرون عجم المادة من المدرون عجم المادة من المدرون عجم المادة من المدرون المدرون المدرون عجم المادة من و المدرون المدرون عجم المادة من من المدرون المدرون عجم المادة من المدرون المدرون الكوين المدرون المدرون عجم المادة من المدرون عبد المدرون عجم المادة من المدرون المدرون عبد المدرون عجم المادة المدرون المدرون عبد المدرون عبد المدرون المدرون المدرون المدرون عبد المدرون عبد المدرون عبد المدرون المدرون عبد المدرون عبد المدرون عبد المدرون المدرون عبد المدرون عبد المدرون المدرون المدرون عبد المدرون المدرون

للكتاب الذي كان اقوى عامل في أتجاه الفكر الحديث وسبنسر بعدُّ فلسفتهُ النشوثية ورنان منهمكاً بكنابة «مستقبل العلم» الذي تفدّم به كحملة المشاعيل، حقبة الحضارة الحالية كان ذلك عصر نهضة وانبعاث!

صورتان لحقيتين متعاقبتين في الفرن التاسع عشر ، جاءت فيها الحياةُ على اثر الموت وعقب التجديدُ الدمارَ . مهما يجب ان نحال ونفيس النشاؤم الذي سيطر على النفوس والعقول عقب الحرب الكبرى . ان النظر المشارف في التاريخ هو ركن الحكم الصائب

وليست الحرب الكبرى العامل الاقوى في نشر هذا التشاؤم الفلسفي . ولكن الحرب غيرت واوضحت بعض النزعات والآراه التي مازالت تستنار و تتجمع من بدء القرن الشرس. أن كاسندرا سينغلر رسول هذا التشاؤم وضع اصول كتابه الذي عنوانة « انحطاط الفرب» و نظم فصوله في سنة ١٩١٤ قبل نشوب الحرب . ولكن المانيا لم تهلل له و تسبغ عليه لقب اعظم كتاب فلسفي بعد نيتشه الا بعدما ذاقت مرارة الحذلان . اما المستر منكن الناقد الامركي فكان معروفاً من قبل بانه لا يرى خبراً في عصره ولا املاً في المستقبل . ولكنه لم يصبح راثد الوف الشبان القائلين باحتقار الحضارة الراهنة وكرهم لها وسخريتهم منها الا بعدما عانت الشعوب ما عانت من فظائم الحرب ومهازل السلام . ولولا الاعياء منها الحرب، المنفشي في شعوب اوربا ، لما ارتفع صوت في ارجائها كصوت كزر لنغ الالماني مؤكداً بأن «الحضارة القادي المناور الغياء وهيلير الانكيزيان لا يتفقان الا في اعتقادها بأن الحضارة مقضيٌ عليها

اما العوامل التي مهدت السبيل لهذه النظرية المظامة فعديدة. اولها أن الكاتب الاميركي هنري ادمن تشرعقيدة تشاؤم عمراني مبنية على القول الطبيعي بأن القوى تتحط من مراتب عليا الى مراتب دنيا ولاترتد أو و و و و المراقب عليا الى مراتب عليا الله مراتب و التراقب الحرب وأضفها التراوج فيا ينها وفاقها شعوب البحر الابيض المتوسط في كثرة مواليدها و نزعت الزعامة مها باقتياس الدمقراطية و ثورة الشعوب الاسيوية و وجاء لوروب ستودر و الاميركي فنشر هذه الآراء بكثير من المتدرة وقليل من الحدد ثم انتظم الاستاذ وليم مكدوغل في الجوق ضامًا صوته الى اصواتهم . وفي اثناء ذلك قام على من اكبر علماء الآثار المصرية ، السر فلندرز بتري ، واعلن على حدته بان امتزاج السلائل لابدً منه توطئة لكل حضارة جديدة ، ولكنة رأى في امتزاج الشعوب الاوربية قضاء على الحضارة الاوربية و قضاء على الحضارة الموربية . فثقافة هذه الحضارة بلت اوجها حوالى سنة ١٨٠٠ ثم

قبلما يسفر امتراج هذه السلائل عن سلاة خاصة مستقرّة تأخذ بالحضارة في دور جديد ، ثم ارتفع صوت سينغلر الفائل بان الحد الفاصل في الحضارة الحديثة هو المهد الدار حوالي سنة ١٨٠٠ ب ، م فقبل هذا الحد كانت الحياة قوية نشيطة زاخرة ، نمو بموًا داخليًّا وهو لباب النمو ، وترتتي في سلسلة محكة الحلقات من حداثة النوطيين الى غوته وبوليون . مصطنعة في المدن لا يصلها بالارض جذورضيفة او قوية متخذة اشكالا يخلقها المقل ولا تبدعها الفطرة . . . فكل ما عليا الآن هو الحافظة على تراث الماضي وصفله بدلاً من الحلق والابداع اللذي كو نا مدرسة الاسكندرية الرياضية واواخر الدهدالاغريقي والحلاصة التي يفضي اليها بحث هذا الاناني هي هذه : « لقد انتهنا» . وهذه النتيجة محتومة حماً فلسفيًا في نظره ولا يأخذ بها لا ينهنا، المنطق ولا يأخذ بها

وفيات الامم

ومع ذلك فلا نزاع في ان المذهب الذي ينادي به سينغلر له ما يؤيده . ولو هو كان قامًا على ما وراء الطبيعة وحدها لكنا تتجاهله بهزة كنف وقاسب شفة . ولكنه يقوم على حقائق مثبتة لا سبيل الى انكارها او نجاهلها . تلك هي حقائق التاريخ الناريخ الذي تدوّن على صفحاته وفيات الام . التاريخ الذي تقول اسمى شرائه بأن لابد لكل صاعد من هبوط . ان وفيات الرجال والام ، تبدو لنا وانحية جلية النقصيلات ، في مباحث المؤوخين والاثريين في القرن الناسع عشر .اننا لا نعرف عهداً سابقاً اكباً فيه الناس على درس الماضي كالفرن الاخير . فيه كشفوا عن حضارات بائدة وآثار مطوية في التراب وكم وقفوا امام هياكل النوابغ وغلفاتهم موقف هملت امام جمجمة يناجها. فهذا البحث ترك في نفوسنا اثراً من خيبة الآمال وايماناً بحتم الانحطاط والانحلال

واي مشهد من مشاهد الموت يكشف عنه الناريخ! هذه مصر المجيدة ، تبني على الرمال المبر الحورية اطول بفاة من اي مُسلك عقبها ، وتشيد هياكل الخم من هياكل اوربا ، وتحكم شعوب البحر الابيض المتوسط وتحتط امراءها وكهنتها في « يبوت خالدة » الحلود!. . لم يبق من كل ذلك الحلود الاسمر اليض نام على عظام يكاد يدب فيها السوس . حتى في الاهرام تحس بدبيب الفناء . ان الرمال تهب عليها من الصحراء ولا يمنها من ان تفرها و تطويها الأما تنفقه الحكومة المصرية من مال لصيانتها . يشاهدها السائح من ان وجهة ليمسح عنه ما علق به من ذرات الرمال ، فيتجه خاطره ألى ما يكون

مصير هذه الآثار « الحالدة » اذا حبس عنها مال الحكومة قرناً او قرنين . ولملّـةُ يذكر حيث هي صورة عمرانية ! حيثذ قصيدة ما المروّعة من حيث هي صورة عمرانية ! في هذه القصيدة يصف الشاعر بقايا تمثال محطم المك عظيم . هنا ساق مبتورة وهناراً سنّ مهشّم وعلى الفاعدة هذه الكمالت « انا اوزيما نيداس ، ملك الملوك . انظروا الى اعمالي إيها الجيارة وافنطوا » وحول بقايا التمثال محمد الرمال الفاحلة شاسعة مترامية الارجاء

أو عرّج على اليونان، وتوقل الأكمة حتى يفضي بك التوقل الى البارتنون وتذكر كيف قفى اكتينوس ومنسكليس تسع سنوات يشرفان على تشييد ذلك الهيكل المتقن كل الانقان، المنسق في جميع اجزائه المهندم في كل خط من خطوطه حتى تكاد تلمسس في منحنيات الخطوط لين الجميم الانساني وحرارته . واذكر كذلك كيف قضى فيدياس وأعوانه تسع سنوات ينقشون عائيل الافريز في الرخام، عائيل رجال لا يقع عليها نظر انسان الأوتسمو في نظره مماني الرجولة الجميدية . تمائيل آلهة تبدو في جلالها ووقارها آيات فلا يصدق رائيها ان آلمة المراكب يقت عليه الأقدمين كانت تقتل وتعذب . فقد ظل هذا الهيكل يتوج الاكروبليس قرونا عدة ، تلمع الوانه الزاهية تحت نور الشمس لايسمو اليه نظر حيل من الناس الأويشمروا بأن في هذا الهيكل ، بانم الرجال مرائب آلمة ، ولو لحظة واحدة

ولكن الحرب نشبت سنة ١٩٨٧. فافتتح الاتراك اثينا. وجعلوا البارتنون مخزناً للبارود. وبعث البندقيون بالسفن المسلحة الى مرفا بيره فأطلق المدفعيون قنابلها ودمووا البارتنون.فاذا وصات في توقلك لنلك الأكمة الى قمها لتضما كليك المتواضع على مذبح الجالل والمقل تكاد لا ترى فهارتنون اثراً. هنالك بقايا من الرواق الممسد قائمة كانها تنتظر زلزلة لشكل تدميرها ولكن اكثر البارتنون مائة الف الف قطمة من الحجر الناصع معقرة بالتراب تحت قدميك . واذ تشيح بنظرك عن هذا المشهد تناجي نفسك قائلاً : هل هذه عبرة التاريخ.وهل يحتم على الانسان ان يبني ويشيد بتمب يديه وعرق جبينه وأماني نفسه وآلامها الوفا من السنين لكي يدور الزمن على ما ينبيه ، في غير شعور أو تقدير فهدم ما شيَّد ؟ الزمان طويل والفن عابر لا يقيم وأجل الاشياء اسرعها الى الذوى والموت

كان اابارتنون . وكانت بلاد اليونان . ثم جاءت روما فسيطرت على العالم المعروف سيطرة حبّار ، لم يدخل في روع احد انه يُغلب على امره يوماً ما . ولكن اموراً خفيّة ، مثل تناقص المواليد ونضوب التربة ، كانتُسبيل فنائه ، لم يبقى منهُ الآذكريات يذكرها المستبدون ليقلدوها . المد ذهبت كريت واليهودية وفينيقية وقرطاجنة وأشور وبابل وفارس — انها اشبه بآلمة قد فقدت المؤمنين بها الساجدين لجلالها ، او هي هياكل يقصدها السياح ولا يرتفع في جنباتها صوت ابتهال واسترحام . ان ملاك الموت يرفرف عليها

ثم جاء دور اوربا — ايطاليا واسبانيا وفرنسا وانكلترا وألمانيا — فأنشأت حضارة تضام الحضارات التي شهدها التاريخ ، حضارة بنى ابناؤها كاندرائيات تساوق البارتنون روعة وجالاً ، وساروا بالعلم اشواطاً وراء ما بلنه اليونان ، وأبدعوا في الموسيق ما لم تحلم به القرون النابرة ، ونظموا اساليب لجمع الممارف ونقلها تطبع العصر بطابع خاص ويميزه عن العصور السابقة ، ولكن سبنعلر يهض في هذه الحضارة ويقول لابنائها: اتم اموات ، اني ارى فيكم كل اعراض الانحلال والموت . فكل منشآ تك — دمقراطيتكم وارتكابكم السياسي — مدنكم العظيمة وعلم وفنكم واشتراكيتكم وألحادكم وفلسفتكم حتى وعلومكم الرياضية — كلمها اعراض امنازت بها عصور الانحلال في الامم البائدة . ولن ينقضي قرن عليكم الا وقد انحذت الحضارة موطناً لها بسيداً عن مواطنكم . هذا هو عصركم الاسكندري

وها هي ذي اميركا تبني حضارة على ركن اوسع من اركان الحضارات السابقة . وقد تستطيع ، لذلك ، ان تبلغ اجوازاً من العلو ، لم تبلغها أية حضارة اخرى . ولكن اذا صدقنا عبر التاريخ ، وإذا كنا نحيد في الماضي نوراً ما نقيه على المستقبل نتبين به بعض اسراوم، فهذه الحضارة الاميركية كذلك ، مقضى عليها بالزوال . هذه هي الصورة التي يراها المؤرخ في المستقبل، كايستخرجها من الماضي . ويخرج من ذلك بان امراً واحداً لا بد منه في التاريخ وهو الانحطاط والانحلال . كالامر الذي لامفر منه في الحياة ، وهو الموت

الحضارة والاقتصاد

هي صورة مظامة . فهل هي صورة صادقة ?

ما الحضارة ? هي مزيج ممقد من النقافة وضان الحياة، من النظام والحرية . اما الضان السياسي فقائم بالآداب والقانون . واما الضان الاقتصادي فقائم بالآثاج الدائم والتبادل المستمر . واما الثقافة فاسبابها ثمو الممارف والاداب والفنون ونقلها من حيل الى حيل . وهذا المزيج ممقد التركيب دقيقة شديدالاحساس يرتج لاقل صدمة لانة يتوقف على عشرات من الموامل الاخرى، كل واحد منها في امكانه إن يرفع او ان يخفض ، ان يحيى او ان يميت. فلنا خذ هذا « التعقيد » ولتحالة لدرس عوامه م الحتلفة

الدوامل الاقتصادية اساسية لان الاوض مقدَّمة على الانسان ومع ان الانسان يطبع بيئتهُ بطابع الحاص بقدر ما تطبعهُ هي بطابعها، قلا بدَّمن ان يكون لهُ بيئة اولا يخضعها لنفوذم. والاحوال الاقليمية قيود تحدَّمن سيطرة الانسان على الارض. فاذا قلَّ سقوط المطر في

بقمة ما قلة متدرجة الى حدَّممين قضي على الحضارة القائَّة فيها كماحدث لاشور وبابل، اوكما وقع لنلك الحضارة البدائية التي كشف عنها أندروز في محراء عُوبي. وبني الأقليم خصبُ التربة. وَلَيْسَ خَصِ الرَّبَّةِ مَا لا يَسْتَنَى عَنْهُ لان اثنيا وروما وحضارتهما نشأتًا في بلاد كثيرة الصخور والمستنقعات والرمال . علىان جيوش روما اكتسحت بلاد اليونان فلم يلبث نضوب الحيوية من التربة الرومانية حتى قضي على روما . فتجنى الوسطاء على النلاحين وابدال الفلاحين الملاَّك بفلاحين مأجودين وما ينجم عن ذلك من اهمال الفلاحة والحراثة، اضرَّ بروما ضرراً بالغاً . وعلى الضدُّ من ذلك نجد ان خصب التربة الصينية الذي لا يتفده وسبب عودة الحضارة الها وازدهارها فيها بمد انحطاط وانحلال . ان الحضارة لاتسير غربًا كما قال احدهم بلتنجهُ ألى البلاد التي فيها حقول بكر. ومهما قلنا في الموضوع أن حراثة الأرض تسبق حراثة النفس والارض تخرج معادنكما تنتج اطعمة . وفي بعض الاحايين قد يكون الذهب والفضة او الحديد والفحم اقوى اثراً في مصير قوم من الحنطة والذرة . فمن العوامل التي اضعفت اليونان نفاد مناجم الفضة في «لوريوم». ومما اضبف روما نفاد مناجم الفضة في اسبانيا . ولابدًا إن يدبُّ الانحلال الى بريطانيا ساعة تبدأ باستيراد الفحم بدلاً من تصديره. وقد يتاح للصين أن تقود العالم في معارج الحضارة متى استطاعت أن تستخرج الكنوز المدنية المطمورة في ثراها . كتب بروكس ادمن كناباً اشار فيهِ الى انتقال الزَّعامة الصناعية من بربطانيا الى المانيا بعد ما ضمت هـذه مقاطعتي الالزاس واللورين (وهما غنيتان بالحديد والفحم)سنة ١٨٧١كما اشار الى نشأة الزعامة الصناعية الاميركية بعد مافتحت مناجم الفحم في بنسلڤانيا سنة ١٨٩٧ حينئذ حاولت اوربا ان تنشب اظفارها في الصين لتقسم فحمها واحتلت الولايات المتحدة الاميركية جزائر الفيليين لتنفيذ سياسة « الباب المفتوح » اي لتشترك مع دول اوربا فياقتسام الاسلاب

فني الحضارة العصرية الفحم ملك". والبترول ولي عهده. والقوة الكهر باثية تدعى العرش ومن اهم الموامل الاقتصادية في نشوه الحضارات ومصيرها المقام الجفرافي والتجاري اذ لابد من ان تحترق البلاد خطوط تجارية اذا شاءتان تتاح لها فرص النبادل التجاري والثقافي الذي يذكي الهمم ويلقح القراع . هكذا نشأت اليوان بعد افتتاحها لطروادة وسيطرتها على محر ايجه. هكذا بنت وما المبراطوريها بعد قهرها لقرطجنة وبسط نفوذها على البحر الابيض المتوسط. لقدنشأ سرقانتس الادب وفلاسكز المصور في اسبانيا لامهاكانت في خط المواصلات مع العالم الجدد. وبشت الحياة عصر الهضة في اروسيا بعليثة الخطى لان مسير الفوافل والاستيراد بين اوربا والشرق . وكانت الهضة في روسيا بعليثة الخطى لان مسير الفوافل

بعد القرون الوسطى حلَّ محلَّهُ مسيرُ السفن في البحار . وتزل الفناء على روما عاصة الامراطورية العظيمة لما نقل قسطنطين الكير عاصمة منها الى ترنطية الواقعة على مفترق الطرق التجارية بين روسيا والمانيا والنمسا والشرق الادنى . واخذت حضارة ايطاليا في سبيل الانحداد لما كشف كولمبوس عن اميركا . وتحوَّل مركز الحضارة من البحر الابيض المتوسط الى شحال الاتلنتي على أثر التقشر الذي اصاب سبل التجارة . وقد يكون الطيران التجاري سبباً في قيام مراكز للحضارة في داخلية البلان بدلاً من مراقعًا لانها تصبح حيننذ افصر الطرق بين مراكز التجارة الكبرى . كانت عبارة « برلين الى بغداد » حلماً ولكن الطيران قد يجملها حقيقة واقعة . وقد تردهر سهول روسيا الشاسعة تحت جو " يعج بالطيارات متى اصبحت الصين اكبر منافس للغرب واكبر عميل له أ

وآخر العوامل الاقتصادية هو عامل الصناعة . وتاريخها حديث العهد لا يمكننا مر معرفة أنجاهه والحكم عليه. ولكن الصناعة مصدر ثروة وسبيل اجتماع شعوب كثيرة في بقع ضيقة فتجي منهم الضرائب . وأربابها يمولون النزعات الامبراطورية ويؤيدون السيطرة السياسية ولكن هل الصناعة من عوامل الحضارة الإ

الصناعة تبلي من شأن الكية وسُمل النوع والفن . كان زمان وكانت فيه كل صناعة فنسًا اما اليوم فكل فن صناعة . هل تسيطر الآلة على الانسان وتطيع نفسه بطابع خشن فلا يقبل بعد ذلك لينا للفن ولا نمواً وحيًّا . ان بربطانيا الصناعية لم تنجب ادباً يضاهي ادب العصر الاليصاباتي . ولا علماً محصاً بوازي علم العصر الذي بدأ بفردريك الكير وغوته العصر الذي بدأ بريندز وانتهى بترتر . ان عصر المانيا الزاهي بدأ بفردريك الكير وغوته وكانت وبيتهوش وانتهى ببسيارك وقون ملتكي — دم وحديد وفحم . ولقد كان ارتقاء الصناعة في فرنسا افل منه في انكلترا والمانيا ، لذلك كانت اكثر منها تثقفاً . فأينع النبوغ الفرنسي في كل عصر من المصور التي تلت موليد . الها الآن وقد فازت فرنسا بفحم الالزاس

واللورين وحديدهما فقد تستدبر الفن وتستقبل الصناعة

والووري وسديد للمستسدر الله وسسب السحد المقول واذكت النفوس وخلفت السمور النحية في الحضارة الاورية . ولكن الصناعة لائزال في حداثها والماضي لايجلو المستقبل. ومن يدري ان الثروة التي تجمع بالصناعة الآن لا توفر لنا من الوقت فراغاً التفكير والتعلم . . . والحياة ا

في الشهر القادم تتمة البعث وهي تقناول الحضارة والبيولوجيا الحضارة والسسيولوجيا بقاء الحضارات

ملينة سورية قليمة

يتك**لم أهلها ُست لفات** أحدث المسكنة فان الأثرية في رأس الشعراء قرب اللاذقية

(نشرنا في مقتطف دسمبر (١٩٣٩) مقالة موضوعها «حلقة جديدة بين مصر) (وسوريا » وصفنا فيها المكتشفات الاثريّة الحديدة في شمال سوريا في مكان) (يدعى « انينا البيضا » و « ورأس الشمرا » التي كشف عنها المسيو شيفر) (الفرنسي مندوب المعهد الفرنسي والمسيو شنه الاركيولوجي الارجوني .) (وأهم هذه الآ ثار آنية خزفية برجع تاريخها الى القرن الثالث عشر ق . م .) (ويرجُّح انها قبرصية او ميسينية . ومنها تمثال صنير من البرونز لباشق جائم) (وعلى رأسهِ تاج مصر العليا والسفلي كأنةُ الالهُ هورُس المصرى . ومنها) (عَنَالَ مَصِغَّر لَالِهِ إذا نظرت إلى رأسه من الجانب حسنة مصربًّا وتمثال) (آخر صغير لالهِ واقف علوهُ ٢٣ سنتمثراً كأنهُ يتحفز للمشي وكان على) (رأسهِ غطا٪ مصفّح بالذهب يماثل بعض ما يلبسهُ الفراعنة وملوك الحثيين) (وعلى وجههِ خوذة من ذهب خالص وجسمةُ مصفح بالفضة وعلى ساعدم) (الايمن سوار ذهيٌّ . وقربةُ وُجدت حلية ذهبية نقش عابها نقشاً بارزاً) (تَمْالُ الالاهة عشتاروت الجميلة واقفة وماسكة زهرة لوتِس بكلِّ من يديها .) (ومناءًن الحلى التي وُحِدت قطعة من العاج الرزين وقد نقش علمها الاهة) (مكشوفة الصدر لابسة رداة ينطي جسمها من وسطها الى اشفل قدميها) (جالسة بين تيسين واقنين على قوائمهما الخلفية. وتشبهُ هذه الالاحة الاهات) (الحصب المسينية والكربتية في تيرنس وكنوسس في القرن ٣٠ ق . م .) [راجم مقتطف دسمر ۹۲۹ اس ، ۵۵ س۷ ۵۵]

وقد المجهت عناية المسيو شيفر ورجال بسته في سنة ١٩٣٠ الى النقيب في رأس الشمرا ، وهو اكفعلى الف متر من الشاطى معلوها نحو عشرين متراً وطولها الف متروعرضها ومعرد ، وقد عثروا فها في السنة الماضية على أُسُس محكمة البناء وخنجر برونزي وبقايا عنال من الفرانيت لاحد الفراعنة وأنصاب مصرية عليها كتابة هيروغليفية من طراز الكتابة الحاصة بعصر الامبراطورية الجديدة. وكان من اهم ما وجدوه في السنة الماضية كيرة من الواح الحزف عليها كتابة مسارية وبينها رسائل شديدة الشبه أرسائل



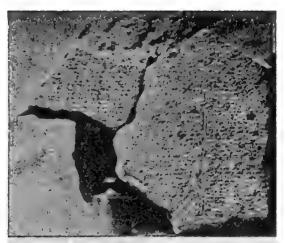
صفحة من اقدم معجم كشف عنهُ حتى الآن لوحة تعود الى نحو الف سنة قبل المسيح وقد نقشت عليها الفاظ لدينكات احداها معروفة والثارة مجهولة ولكن حدّث ووزها حديثاً

ثل العارنة التي تحتوي على وصف العلاقات بين ملوك سورية وقراعة الدولة الثامنة عشر وبعد البحث ثبت لهم ان البناء الذي كشفوا عن أسب الحكة في السنة الماضية وحسبوه قصراً انما هو هيكل له صحنان احدهما الى جانب الآخر وقد كانا مرصوفين . اما الصحن الشهالي فوجد فيه دكة حجرية لعلها كانت مذبحاً ومنبراً في آن واحد . ومما لا ربب فيه ان عائيل ضخمة من الغرانيت كانت تحيط بها لأن قطع هذه المحائيل و جدت منثورة عند اسفل الدكة . وهي تمثل آلهة ويغلب عليها اسلوب النقش المصري الخاص بالدولتين الثامنة عشرة والتاسعة عشرة . وهنا عثروا ايضاً على نصب اقيم براً بنشر نذره للإآمه بعل سابونا «كانب من كتبة الملك ومدير خزانة المال » وقد يكون «سابونا » اسم هذه البلدة في العصور الفابرة ثم اطلق عليها العرب « رأس الشمرا »

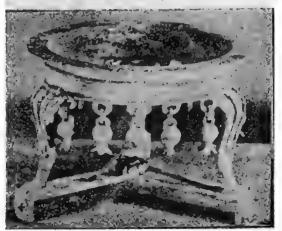
وخارج الهيكل وُجد بناء تبدو عليه آثار الفن المصري وفيه غرف يظهر ان كلاً منها كان خاصًا بأحد الآلهة المحلية وقد عثر على يمثالي اثنين منها آحد كر منقوش نقشاً بارزاً على شاهد وهو سليم من العطب ويمثل آلها غريب الشكل لابساً على وأسه ما يشبه ناجاً مصريًّا فيه ريس النمام ويرتفع من اسفه قرن . ويحمل باحدى يديه ويحاً طويلاً وبالاخرى منجلاً مصريًّا وفي حزامه خنجر وعلى قدميه نملان والظاهر ان هذه البقمة استملت مقبرة قبلها بني الهيكل عليها . وتاريخ المقبرة يرجع والظاهر ان هذه البقمة استملت مقبرة قبلها بني الهيكل عليها . وتاريخ المقبرة يرجع

الى عهد يتفاوت بين القرن السادس عشر ق . م والقرن النامن عشر ق. م وطرق دفن الموتى فها مختلفة فيهم من دفن مدود القامة ومبهم من دُفن كأ نه جائم ومهم من دُفن جنع الجمع في وعاء كبر وما بتي منه كالجمجمة والاطراف قر به خارج الوعاء . والنظاهر ان بناقاله يكل نبشوا بعض هذه المدافن و لكن المنقين عثروا على ما يثبت احترام هؤلاء البناة لجث الموتى لانما نبشوه من العظام اعادوا دفنه وحاولوا صونه بحجارة وقطع اوعة وضعت فوقها و ولكن اهم ما عثر عليه المنقبون في وأس الشهرا هو مكتبة كانت مدرسة لتخريج الكتبة وهي واقعة الى جنوب الهيكل حيث و جعت الالواح المنقوشة بكتابة مسارية في السنة وفي والماضية . هنا عثروا على بناء فسيح الرحاب مبني بحجارة وله مدخل واسع ودار فسيحة وفيه آثار بجار لماء المطر وحول الدار غرف مرصوفة ثم سلم حجري يؤدي الى الدور الثاني . في انقاض هذه المباني وجدت الواح منقوشة بكتابة مسارية مرتبة في اعمدة وقد يكون على اللوح الواحد عمودان من الكتابة او ثلاثة اعمدة او اربعة . ومنها الواح وهي نادرة — كانت تشتمل على عمود من كلات بلغة واحدة وازاءها عمود بترجمتها في لغة اخرى. فعي علمذك اقدم معجم كشف عنة البحث الى الآن . وقدعهد الباحثون في لغة اخرى. فعي علمذك اقدم معجم كشف عنة البحث الى الآن . وقدعهد الباحثون

بدرس هذه الالواح المزدوجة اللغة الى المسيو تيرو دانجان عضو المعهد الفرنسي . والظاهر ان هذا المهد القديمكان في الواقع مدرسة لتعلم كهنة الهيكل المجاور فنالكتابة في اللغات المحتلفة الشائمة في رأس الشمر الحينئذ وكان في متناول يدهم حينتذ معاجم جمها لغو يوذلك العصر . وقدعث على توقيع احدهم في هامش احد الالواح هكذا « بيد ربا ابن سوميجا اكانب الالاهة نيسابا» وتما جمل عمل الكاتب في تلك الايام معقداً صعباً كثرة اللغات الشائمة هذاك وقدكانت لا تَمَلُّ عن ستِّر هي البابلية المستعملة للمراسلات مع الدول المجاورة تؤيد الكتابات السياسية التيعثر عايها المسيو شيفر . والشمرية (السومرية) التي حصر استعالها في الكتبة والكهنة كاللُّغة اللاتيفية في عصرنا . والحثية اللَّغة التي جاء بها فأنحو الثهال الذين قضوا على السيطرة المصرية في شمال سوريا . والمصرية وقد عثر على كتابات هيروغليفية كثيرة في الهيكل. وثمت لغة أخرى لا تزال لغزاً كشف عنها فياللوحة المزدوجةاللمةالتيوُ جدت.هذه السنة. واخيرأ اللغةالفينيقيةالكتويةبجروف هجائية كانتبجهولةمن قبل وقدك شفت في السنةالماضية وقد عني المسيو فيرولو الاستاذ بكلية السوريون بدرس هذه الحروف. وبعد نشرها درسها المسبو بور الاستاذ بجامعة هال فقال أنها حروف لهجة خاصة من اللهجات الفينيقية وحاول ان يحلُّ رموزها . وقد حاَّت رموزها حلا كاملاً على يد الاستاذ فيرواَّــو بعد ما كشف في ربيع هذه السنة عن الواح جديدة تثتمل على نحو ٨٠٠ سطر مكتوبة بها وقد تمكن حتى الآن من معرفة ٧٧ حرفاً من ٢٨ حرفاً من امجدية رأس الشمرا وهويحسب هذه الرسائل اهم ما عثرعليه المنقبون بعد الكشف عن رسائل تل العارنة فيالقطر المصري. ولغة هذه الالواح فينيقية وعلها مسحة إرامية وانمحة . فقد كان معروفاً من كتابات نادرة وموجزة وجود علاقة بينالفينيقية والعبرية ولكنالرسائل الجديدة نمكننامن النوسع في درس هذه العلاقة . ففي الألواح كنابات تجارية(حساباتورسائلوقوائم)وكناباتدينيةتيين بعض التفاليد الرسمية حينتذر. وبينها قصيدة من نوع الملاحم(epie) تشتمل على ٨٠٠ مسطر بطلها وجل يدعى تافون ومن الآلَه له المذكورة فيها الآلاله ةا ناث والآله البُّـن بن بَعْل ونحوعشر ن آخرين أذا حكمنا على تاريخ هذه الكتابة من الآثار التي وجدت حوالها امكن ارجاعها آلى ُحو ٢٠٠٠ ق م . فقد كان اصحابها معاصرين لعهد رعمسيس في مصر . وزد على ذلك هذا هو العهد الذي عاش فيه الشاعر الفينيق سانكونياتون على ما ترويه الاساطير. ولم يحفظ من نظمهِ اللُّ سطور معدودة مترجمة إلى اليُّونانية . فاكتشاف هذه الألُّواح – وهذه القصيدة – لهُ مقام خطير في فهم الديانات الشرقية والفيلولوجية السامية . عدا انها تدخل عنصراً جديداً في درس اصول الحروف الهجاثية. وينتظران يستأنف البحث في رأس الشمرا في السنة المقبلة



صفحة من المتحمة التي وجدت الواحها في رأس الشمرا



ماتحة أفثته الدواع مهنوعه مين الرام أكان الباشوان وأسأ الشياة استبيادتنا

قياس الاخلاق

سے نوائہ ہے۔

وهل بالوسع قياس الاخلاق ? أعكن يوماً من ادراك هذا الامل البعيد فنضعي قادرين على سبرغور النفوس دون ان تتحمّل عواقب الاختيار الطويل والتجربة المرّة ؟ هل مكننا الزمن من هذا فنصبح قادرين على يميز الكاذب من الذي شيمته الصدق والمخادع من الامين والحب الماكر من ذي الحلق النابت المتين ؟ هل من حياة تعينا على يميز الشجاع من الحيان واللايم من الكريم والزاهد من ذي الطاح الشديد دون ان ندع مثلك اللايام وكثيراً ما تحدع وعاطل الايام ؟ ان كان الحجواب بالإيجاب فيا لفرحتنا ا وائ ذي ه اشهى الى النفس وامتم لها من ان نكون على بيسنة بمن نحتك بهم وبحتكون بنا ، نخا اطهر ويخاطوننا ونبيشهم وبيشوننا ؟ للم وحده حق الاجابة وليس لشيء غيره ان يجب . فهل هو يجيزنا الآن بما يحقق هذه الاماني او هو يُمقرُ بالمجز والافلاس في هذه الجب فيحل هو يكتر والافلاس في هذه الماحية فيحل الحية كاللامل والياس محل الرجاء ؟

الحقيقة أنّ الم ليس على استعداد تام ليجيب بالإيجاب عن حذه الاسئلة ، ولكنة ايضاً لم يبق جامداً حيث كان أزاه هذه الناحية من نواحي فحص النفس . فالواقع أن هناك محاولات وجهوداً جدية يقوم بها نقر من علماه النفس لا الفلاسفة . وهذا يدعونا نوعاً الى التفاؤل ، لان المباحث الاخلاقية حقّاً لا يرجي لها الخير من غرفة الفيلسوف بل من مختبر العالم -- كما النفس الذي لم يتقدّم خطوة واحدة الا لما أخل من قبضة الفلاسفة واضحى خاصاً لميحيص الدلم وتدقيقه . تقول هذا لا لنحط من قدر الفلسفة الفلاسفة أما نحن نسجّل حقيقة واقعة . فالمباحث الاخلاقية لم تكسب كثيراً أو قايلاً عن طريق الفلسفة فيا نعتقد. أما موطن هذه المحاولات فهو بالطبع أميركا -- بلد المقاييس والفرازين . واماغرضها فهو كالفرض من اكثر مباحث الاميركان في علم النفس -- الانتفاع منها عمليناً في دور الدراسة والصناعة ، وفي عالم التجارة والسياسة والتهذيب . ونحن فيا منها عمليناً في دور الدراسة والصناعة ، وفي عالم التجارة والسياسة والتهذيب . ونحن فيا منها بداءة حسنة أو أنها مولود عليل لا ترجي له حياة طويلة مثمرة . ولكنا قبل الخرى التي تقدّ متحذه الحاولات الحديثة خلك نود أن نذكر بعض الاساليب والمحاولات الاخرى التي تقدّ متحذه المحاولات الحديثة خلك ودن أن نذكر بعض الاساليب والمحاولات الاخرى التي تقدّ متحذه المحاولات الحديثة خلك نود أن نذكر بعض الاساليب والمحاولات الاخرى التي تقدّ متحذه المحاولات الحديثة

الاساليب القدعة كا

من اقدم اساليب الحكم على اخلاق المرء النظر في تركيب الجسم والرأس والنفر أس والنفر أس والنفر أس والنفر أس تقاسيم الوجه (ومن هنا لفظ الفراسة)وهو احد الاساليب المديدة التي مارسها القدماه. وقد كات احكامهم في هذا الشأن مبنية في الغالب ، على اسس واهية من قياس التمثيل : نذكر على سبيل المثال ما جاء عن ارسطو وهو قوله : « اولئك الذين لهم رؤوس كيرة هم حكاء كا أن الكلاب حكيمة . اما الذين لهم رؤوس صغيرة فهم بابهاء كالحميد ، والذين لا يستحيون هم كالطيور لهم مخالب ممكوفة »

وقد ظل هذا الاعتقاد بامكان معرفة اخلاق المره من النظر الى ملايح الوجه او تركيب الرأس وغيره من اعضاه الجسم سائداً طيلة المصور للتقدمة. ولم تمدم هذه الاساليب من بينها على شبه اساس علمي . فتحن نم من هذه الاساليب اليوم اسلوب الحكم على اخلاق المره من النظر الى صورته الشمسية وفحص تتوآتر أسه . الا أن هذه الاساليب ، بعد كثير من الفحص والنجر بة ، ظهرت بأنها عدمة الجدوى قليلة الفائدة

فاتبجه البحث - بعد أن افلست الاساليب السالفة - انجاها آخر : وهو محاولة المجاد صلة ثابتة بين بعض النفرات الفزيولوجية في الجسم وبين الاخلاق . والمباحث في هذا الباب كثيرة ومعقدة نكتني بايراد بعضها هنا على سبيل المثال . فقد وجد بعض علماء الفزيولوجيا ان معدًّل سرعة النفس قبل قول الكذب تنقص عنها بعده - هذا اذا كان تنفسه في البداية اسرع المنه في النهاية . ووجدواايضاً ان ضفط الدم بزداد عند ما يتممَّدالمره تشويش الحقيقة ، كذلك وجدوا ان تغيراً كهربائيًّا يعتري الجسم حيما بحاول المره اخفاء تشويش الحقيقة ، كذلك وجدوا ان تغيراً كهربائيًّا يعتري الجسم حيما بحاول المره اخفاء الحقيقة . ومن الباحثين من بزعم ان ثمة علاقة بين مقدار ما في الدم من ثاني اوكسيد الكربون والندم . ومنهم من بزعم ان هناك علاقة بين ما يوجد في البول من حوامض الكربون والندم . ومنهم من بزعم ان هناك علاقة بين ما يوجد في البول من حوامض العلماء على استغلال تناهيها لصفتها الشخصية اولاً وتمقيدها ثانياً . على ان هذا لا يمني انه ليس من فائدة في طرق باب البحث الاخلاقي من هذه الناحية . فانه نما لا شك فيه ان هنك علاقة اكيدة يونسلوك المره في احوال خاصة وبين مفرزات بعض الفدد الساء ، كا لا بنا في حالة الحوف والنصب والانشراح ولكننا نبيدما قلناه : وهو ان المباحث في هذا الباب في حالة الحوف والنشراح . ولكننا نبيدما قلناه : وهو ان المباحث في هذا الباب في حالة الحوف والنصب والانشراح . ولكننا نبيدما قلناه : وهو ان المباحث في هذا الباب

- ﴿ الاحتبارات النفسية الحديثة ﴾-

ولمَّا لم تَجِدِ الاساليب المتقدمة انبرى نخبة من علماء النفس في اميركا ينظمون الاختبارات الدقيقة لقياس بعض الصفات الخلقية واخصها صفنا الامانة والحداع بانواعهما. وذلك لما لهاتين الصفتين من اثر في شؤون التربية والتهذيب .وهذه الاختبارات هي من الكثرة والتفصيل مجيث لا نستطيع بسطها هنا . ولكننا ، على كل حال ، موردون مثالين بسطين منها ليدرك القارئ طيمتها رهما : اختبار المسارقة واختبار ورقة البارقين

اما اختبار المسارقة فيجيء على طرق شقى: منها ان يؤتى للتلاميذ المراد قياس خلق الامانة فيهم بقطع من الحشب تكوّن شكلاً معيناً لدى ضمّها بعضها الى بعض بطريقة معينة ، وقد درس احتمال النجاح في هذه العملية والعينان مفيضتان فوجد ان نسبة الاصابة الى الحطافيها هي كنسبة ۱۱ لما ١٦ اي ان المره ليصيب مرّة واحدة عليه ان يجرّب سن عشرة مرة . الما نسبة احتمال النجاح مرتين متواليتين فعي كنسبة ١٠٦٥ . ولثلاث مرات هي كنسبة ١٠٩٥ . ولثلاث مرات هي كنسبة ١٠٩٥ . فوثنا الفكل يحكم وقتها المقتبع عنيه واختبار ورقة البارفين هو ان يؤتى بدفتر ذي اربمة اوجه : الوجه الاول في عدد من الكلات التي يراد إيراد اضداد لها وكنابها مقابلها . والوجه الثاني والرابع ابيضان . والوجه الثاني والرابع ابيضان . والوجه الثان عالميان وافحة تحتما مثبت عليه بواسطة ماسكات اربع ورقة من الشعر (البارفين) تظل التعليات واضحة تحتما مثبت عليه بواسطة ماسكات اربع ورقة من المسم (البارفين) تظل التعليات واضحة تحتما مثبت عليه بواسطة ماسكات اربع ورقة من المسم (البارفين) تظل التعليات واضحة تحتما مثبت عليه بواسطة ماسكات اربع ورقة من المسم (البارفين) تظل التعليات واضحة تحتما مثبت عليه بواسطة ماسكات اربع ورقة من المسم (البارفين) تظل التعليات واضحة تحتما مثبت عليه بواسطة ماسكات اربع ورقة من المعمد (البارفين) تظل التعليات واضحة تحتما مثبت عليه بواسطة ماسكات اربع ورقة من المعمد المالية المناز المناز المناز المالية المناز المناز

توضع دفاتر من هذا النوع بين ايدي الطلبة المراد امتحانهم في خلق الامانة ثم يطاب الهم ان يفتحوا عند الوجه الثالث ويشرعوا في عمل الاختبار وهو رسم الشكل . وعدما ينتهون يطلب الهم ان يطبقوا الدفاتر بحيث يصبخ الوجه الاول الى اعلى . ثم يشرعون بالإجابة عن اختبار الاضداد . وعند نهاية الوقت المين يؤخذ الاختبار المرسوم على الصفحة الثالثة مع ورقة الشمع للتصليح وبخرج المتحنون والمراقبون بحجة التصليح ولا يبقى في غرفة الامتحان الارئيس المتحنين . ويشرع هذا يقرأ على الطلبة الاضداد الصحيحة وفي الوقت نفسه يعطى التلاميذ فرصة تامة للخداع — ككتابة ضد لم يكتب او محو آخر وكتابة غيره بدلاً من (الاجابة تكون بقلم رصاص) . وذلك كأن بخرج الى الحارج بحجة احضار شيء ما او ان يأتي من يدعوه الى الحارج (يكون ذلك عن تواطؤ). ثم تؤخذ هذه الاوراق ميء ما او ان يأتي من يدعوه الى الخارج (يكون ذلك عن تواطؤ). ثم تؤخذ هذه الاوراق اما الذي يحاول الحداء ولو مرة واحدة فيعطى صفراً عن هدذا الاختبار . وتضم هده النتجة الى تنائج الاختبارات الاخرى

وكان من اسبق الباحثين الى هدذا النوع من الاختبار الاستاذ بايل قولكر (Pale Valker) فقد حضر هذا عدداً من الاختبارات دعاها « اختبارات الاجابة غير المحتملة » . وهي في ظاهرها اختبارات بسيطة ، ولكن حيمًا محدَّد طريقة الاجابة عما كالاجابة والمينان منعضنان — يكون احبال الاجابة الصحيحة ضيفاً جدًّا . الا أن الذين كان لهمًا القدح المعلى في هذا الباب هما الاستاذان سيشورن من كلية الملمين في جامعة كولومبيا وماي (May) من جامعة يابل

عمد هذان الاستاذان الى الاختبارات القليلة التي عملها فولكر وعد لاها بحيث اصبحت تلائم غرضهما اعداً هما عدداً من الاختبارات واجرياها جميعها على عدد كبير من التلاميذ من مدارس مختلفة .وقد طبها هذا البحث في كتاب جليل دعواه « بحث في الخداع ».وكما هو ظاهر من عنوان الكتاب لم بحاول الاستاذان أن يختبرا من الصفات الحلقية غير هانين الصفتين صفة الامائة وصفة الخداع . اما بقية الصفات الاخرى فقد ارجاً أ قياسها الى بحوث اخرى بحرياها في المستقبل . ولذا فنحن قادمون على عصر من البحث العلمي في الاخلاق قد يا تبنا بالمدهشات و بضطرنا الى تصحيح كثير من آواثنا في مسائل التربية الحلقية قد يا تبنا بالمدهشات و بضطرنا الى تصحيح كثير من آواثنا في مسائل التربية الحلقية

اما الاساليب التي جرى عليها الاستاذان والمادلات الرياضية والاحصاآت الخاصة الدقيقة التي استمانا بها فهي من الصعوبة والتفصيل بحيث لا يتسع المجال ابسطها هنا ولو بسطاً موجزاً. ولذا فاتنا مقتصرون فيا يلي على سرد النتائج المامةالتي خرجا بها من بحنهما اظهرت هذه الاختبارات ان النلامذة المتقدمين بالسن ، على وجه الاجمال اميل الى الخداع من صفار السن . وظهر من هذه الاختبارات ايضاً أن الاناث اميل الى الخداع في الماشؤون المنزلية اكثر من الصبيان. الا أن الذكور كانوا يظهرون ميلاً أعظم الى الخداع في أنواع اخرى من الاختبارات . وفي قسم من هذه الاحتبارات كان التلامذة من الجنسين متمادلين في ميلهم الى النش . ومن هذا يستنج المؤلفان انه لا فرق كير بين الجنسين من حيث الاحساس بالشرف او عدمه

وأبانت هذه الاختبارات فساد الاعتقاد السائد بان الميل الى الحداع مقترن داعًا بالذكاه بل بالمكس اظهرت هذه الاختبارات ان البلاهة تمثي جنباً الى جنب مع الميل الى الحداع والسرقة والكذب. ولكن يجب الا يفوت القارئ ان هذه الناتئج هيفي كل الاحوال معدّ لات. فهي لا تدل على ميل التلميذ فهي لا تدل على ميل التلميذ على الاجال . ولذا فقد نجد تلميذاً قليل الذكاء ولكنة في الوقت ذاته المين . كذلك قد يكون من الاذكياء من هو اكثر الناس غشًا . وظهر من هذه الاختبارات ان التلامذة

٤Ÿ

شديدي الثبات العاطني - اي الذين تصعب زحز حتهم عن مواقفهم العاطفية - كموقف الغضب والرضى والحزن والفرح والحب والكره - هم اقل ميلاً الى الحداع من شديدي التقلب العاطبي ثم ابانت هذه الاختبارات ان ليس ثمة علاقة بين احوال الجسم الفزيولوجية وبين الميل الى الغش والحداع . فقد اظهرت المباريات الرياضية أن ضعاف الأحسام من التلاميذ ليسوا اقل من رفاقهم اقوياء الاجسام تبريزاً في ميدان الشرف ، بخلاف السائد من ان التلاميذ الضعاف بمبلون في المباريات الرياضية الى الغش ليخفوا ضعفهم البادي

ووجد هذان الاستاذان أن التلامذة الاغنياء كانوا أقل ميلاً إلى الحداع من التلامذة الفقراه.ومثل هذه النتيجة ظهرت من حيث علاقة الثقافة العاثلية بميل الابناء إلى الخداع. فقد وجد ان ابناء العائلات المثقفة تثقيفاً عالياً والتي تعامل ابناءها بالعطف واللين اميل الى الامانة من ابناء العائلات قليلة الثقافة والتي تقسو في معاملة بنيها . ووجد ان هناك علاقة شديدة بين مهنة الايوين وبين ميل ابنائهما الى الحداع. فالتلامذة الذين يشتفل آباؤهم بالمهن العالية كالهندسة والطبوالتعليم كانوا اقل ميلاً الى الحداع من ابناء الطبقات الاخرى

وظهر ايضاً ان التلامذة الذين تفوق سنهم متوسط اعمار التلاميذ في صفوفهم يكونون اميل الى الحداع. ولملُّ هذا ناجم عن احساسهم بالتخلف(بالنسبة الى اعمارهم)فيحاولون ان يعوضوا عن ذلك بالحداع.أماصغارالسن،منالطلبةفقد كانوا دون المتوسط في الميل الى الفش

ولكن اغرب ما اظهرتهُ هذه الاختبارات ان التلامذةالذين ينالون علامات عالية على السلوك كانوا ، في الحقيقة ، اكثر الناس ميلاً الى الخداع .فكأن ما في هذه العلامات من اغراء كان يجعل التلامذة الخداعين يلبسون في سلوكهم الظاهر رداة يخني حقيقتهم . فلما جاءتهم هذه الاختبارات اظهرتهم علىعلاتهم.ومن اهم ما اظهرته هذه الاختبارات ان هناك تناسباً طرديًا بين ساوك الاساتذة وبينميل التلاميذ في صفوفهم الى الخداع والسرقة والكذب ومن اغرب ما اظهرتهُ هذه الاختبارات ان البلامذة الذين يشتركون في جمعيات ومؤسسات

غرضها الاول تعليم التلامذةو تعويدهم الامانة والاستقامة كفرق الكشافة ومدارس الاحد ليسوا اكثر امانة من غيرهم. وهذا يدعو إلى الشك في قيمة هذه المؤسسات والتساؤل عن فأثدة المالغ الطائلة التي تنفق علما

على أنَّ اهم ما اظهرتهُ هذه الاختبارات وما يرجى ان ينهر برايج التهذيب الاخلاقي تغييراً كبيراً هو أن الميل الى الخداع ليسعادًا عند الشخص الواحد . ومعنى هذا أن المرء قد يتعبَّد النش في ظرف خاص ، ولكن ليس من الضروري ان ينش في جميع الظروف الآخرى . وهذا واقع مشاهد في حياة الناس اليومية . فالتلميذ الذي ترتجف أوصاله لدن

يتصور ان يمد يده الى جيب صديقه بقصدالمرقة قد لا يجد غضاضة في سرقة اسئة الامتحانات من غرفة الاساتذة . وهذا ملحوظ ايضاً في سلوك الناس خارج جدران المدرسة . ففلان قد يكون قسًا فاضلاً ورعاً لا تحدثه نفسة قط في الاستيلاء على اموال النبر مها بلغت منه الفاقة والحصاصة ، ولكنة لا يحجم ولا يتجمجم ان يجلس الى مكتبته لية الاحد ويعمل يده فها تضمته رفوفها من ثروة فكرية لا تحسب عندها الثروة المادية شيئاً . ثم يؤم المصلى صباحاً فيلقيها خطبة رئانة لا يشير فيها ادنى اشارة الى مصادرها . فيذهب القوم يكيلون له من المدبح والاطراء ما يكاد ينسيه انه زار المكتبة في اللية الفارطة

ومن هنا يمتقد هذان الاستاذانان النهذيب الاخلاقي يجب ان يكون خاصًا إفراديًا اي إنك اذا رمت ان تموّد بنيك الامانة او غيرها منالصفات الخلقية فيجب ان تضهم في بيئات خاصة تجمل قيامهم بها وممارستهم لها أمراً طبيعيًّا . فأذا اردت ان تمرس فيهم خلق الصدق لا يكوني ان تلتي عليهم كل يوم عظة في معنى هذه الفضيلة واثرها وقيمتها — لا يكوني ذلك كما لا يكوني ان تدربهم على سوق السيارة ليصبحوا قادرين على ركوب الدراجة انما الواجب ان لا تضعم في ظروف يضطرون فيها الى الكذب اضطراراً

ولسائل ان يسأل اخيراً. وما مقدار الثقة التي نستطيع ان نضعها في تنائج هذه الاختبارات ? ولم يترك المختبران الشك يتطرق الى القارى، من هذه الناحية. فقد وجدا بواسطة طرق رياضية خاصة ان نسبة ثبوت هذه الاختبارات وصلاحيتها لقياس خلق الامانة والفش هي نسبة عالية. فقد كانا يقيسان الصفة الخلقية الواحدة ثم يرجمان الى قياسها مرة الخرى فلا يجدان فرقاً كيراً بين النتيجين. وهذا دليل ثابت على صلاحتها

وقد يتسرّ بالشك الى القارى، من ناحية اخرى وهي احيال ان لا يكون تصرف التلاميذ في الامتحان تصرفاً طبيعيًا . ولكن الختبين قد احتاطا لذلك اشد الحيطة ، فلم يدعا الحتبين يحسون ، في معظم الاحوال ، ان هذه الاحتبارات سوف تكون حكماً على اختبرن يحسون ، في معظم الاحوال ، ان هذه الاحتبارات عن التلاميذ ما المكهما . فكانت تممل كل التسهيلات ليتصر ف الطالب في غرفة الاحتباراك إلوكان في الحارج ولارقيب عليه وقد تجنب المختبران ، بنوع خاص، النجارب الشديدة الاغراه . فلم يضما بين ايدي الطلبة مقادير كبيرة من الدراهم مثلا ، ليرا هل يعف عنها التلاميذ او تسوّل لهم النفس اخذها . فنرضهما الاول كان ان يعرف كيف يتصرّف الناس الماديسون في احوال عادية . ولذا لم يخاولا ان يعرف كيف يتصرّف الناس الماديسون في احوال عادية . ولذا لم يخاولا ان يعرف كيف يتصرّف الناس العاديسون في احوال عادية . ولذا لم يخاولا ان يعرف كيف يتصرّف الناس العاديسون في احوال عادية . ولذا لم يخاولا ان يعرف كيف المواللا يؤمن تأثيرها في التلاميذ خلقاً واشدهم دفعاً للتجارب اديد حسر في الاردن



الياس فياض

شاعر الاحساس والخيال ، شاعر الكا بة والدموع ، شاعر الاخلاق والضمير، ذلك هو الياس فياض . كان في كل عرق من اعراقه فلاة من القلب ، وفي كل خلجة من خلجاته بروة من الروح . لقد أنشد الطبيعة بلسان شاعر ، وأنشد الحياة بلسان شاعر ، وأنشد الجوس بلسان شاعر ، فكان في جميع اناشيده شاعراً متفوقاً ببيلاً . إنه لمن تلك الفئة المجتبحة التي يحق لها أن تقول : « حاسقت » . ومن تلك الفئة الصداحة التي يحق لها أن تقول : « حاسقت » . ومن علك الفئة المحداحة برعق لها أن تقول : « أنشدت » . على انه ماحلة في سحاء إلا وخلعت عليه نجومها بريقاً من اليأس :

وأرى نورك الضئيل كدمع سائل من محاجر بيضاء النمور كثيبة أم جراح أنت في اللانهاية السوداء وما أنشد أُغنية إلا ووقعها على أوتار مدماة حراء هي تأيين قلبه الدامي: وهناك عين مذ رأتها عينه غزلت له باللحظ خيط شقائه

لقد عرف أن يمزج روحه بأرواح خلائق الله جميها فأعطى الشجرة والزهرة والروض والليل روحاً حساساً وقلباً نابضاً ، لقد عرف ان يخرج من الظلم عظة ومن السقاء حكمة ، لقد عرف ان يجرد نفسه من المادة ويرتفع عياله وقابه الىالماطفة الشرية التي هي اساس الشاعرية في الانسان وعنصر الألوهة في البشر ، لقد عرف ان يحافظ على تراث الاخلاق في عصر اشتبه به الخلق حتى في صدور شعرائه وأن ينشد الفضيلة المقدسة في زمن خرست به السنتها حتى في افواه بلابله ، لقد عرف ان يكون شاعراً انسانيًا في عهد طمت به الاراجيف والظلمات والجبل لتسدً منافذ النور :

أَلْ خُواننا لا تَجِملُوا الدينَ قاصلاً فَمَا الدينِ إِلاَّ رابطُ الارضِ بالساء

قد يكون فقيدنا الغالي اصدق شمراء لبنان حسًّا وأخلصهم عاطفة ولمن يكن بقي دون مرتبة البعض سحوًّا في الحيال والصورة ، وبراعة في الفظة والموسيقى ، على انه لم ينحط عن مستوى الحيال والايقاع فني قصيدته « ليالي النيل » سخاع شجعي وصورة ملونة يعبران به الى ضفة الشاعرية الساحرة ومن ضفة الشاعرية الساحرة الى جو الشاعرية الحقة وللنخيل منظر مهيب مراع من جاله الغلوب فوق الصفاف ظلها رهيب صفّا بصف زامها الترتيب من كل جبار عظيم القدر عسبها مردة طوالا تحت مظلات زهت جمالا في أنسل عادت تبتني اغتسالا سحرها النيل فان ترالا واقفة هنا بفعل السيحر

لا تجد في شعره جرثومة الرياء أو المحاباة لانه لم يَخرج يوماً من هيكله ولم يعرف ينبوعاً لشاء ريته غير قابه وخياله! ولو قدر له أن يعبر عن جميع افتكاره لمهر الادب با يات يعجز عنها معظم الشعراه في زمنه عولقد اعترف بذلك إذ قال : «هي النزر مما في الفؤاد...» لقد كانت مخيته متحفاً مليثاً بالصور وكان قلبه بحراً طافاً بالعاطفة ، إلا ان تلك الصور وهذه العاطفة لم تكن تخرج من مخيلته وقلبه إلا لتصؤل على شفتيه ، ولكن التضاؤل هذا يكفى أن يدرجه في عداد الشعراء الحالدي

وفي شاعرية فياض عنصر تمتاز به عن جميع شعراء لبنان على الاطلاق وهوالسذاجة في السمو": لقد بتي الشاعر الى آخر ايامه محتفظاً بصبغة الطفولة في اخلافه، ولقد سالت هذه الصبغة على شعره حاملة اليه اعطر ما في القلب البشري" من الحب وأجمل ما فيه من الاخلاص

泰华华

استهل الشاعر ديوانه المطبوع في عام ١٩١٨ بقصيدة مترجمة عن الشاعر الفرنسي «ميلفوا » عنوانها «سقوط الاوراق» . يزعم البعض ان الترجمة العربية جاءت أجمل من الاصل الفرنسي وهذا غلو في الزعم إذ إن « ميلفوا » استطاع في قصيدته الصغيرة « La Chute des feuilles » ان برتفع الى مستوى كبار شعراء قرنسا لان الفدر أبى على الشاعر إلا ان يفذي قصيدته بصبابة دمه وقلبه وأن يمهد كه الشاعرية الخالدة على الخلم مسائك الحياة ، على المرض القتال والبؤس الشديد والحب المفالوم : ثلاثة عناصر تلمسها بعينك وروحك في قصيدته الوحيدة «La Chute des feuilles » ومن يقد له ان يصرخ في حياته صرخة البحة تحرج معها فيلسند فلبه دفعة واحدة فتتناقل الاحيال لله ان يصرخة العالمة المجلها الخلود في سفر الشاعرية ، المتفوقة لا يقد ر لرجل تلك الصرخة من غير ان يضعف من نبرانها . كذلك لو اقدم شاعر من الشعراء ان يقرحم الى لغته قصيدة «ليالي النيل » مثلاً لما

ینار ۱۹۳۱

استطاع ان يحيد في ترجمته اكثر مما اجاد الياس فياض في ترجمته « سقوط الاوراق». على ان فقيد الادبكان يوشك ان يتفرَّد بالصدق في ترجماته لانه لم يكن يقدم على ترجمة قصيدة لشاعر الا بعد ان يتأثر بروحه ويتغلفل في صميمها ، فاذا جاءك غيره بخيال من الشاعر المترجم يحيينك هو بغلاة من قلبه

你你你

كان الشاعر برمى الى التجديد في النظم فلقد حاول في مطلع حياته الشعرية أن يطلق القافية من قيدها الموروث فنظم قصيدة لم يجمل إيانها مستقلة بنفسها بل اديج السابق منها بالملاحق كما فعل فيكتور هيفو في روايته « هرناني » ولم يقصر طريقته هذه على قصيدة واحدة بل جاوزها إلى روايته « عبرة الابكار »

إن تسلل الشاعر الى مداخل اللغة الفرنسية وتمنقه في درس آدابها غرسا في نفسه النزعة الى خلق نظم جديدة للشعر العربي تكون ادعى لماشاة الفكرة العصرية وقد يكون اول من فكر في هذه الطريقة ، الا ان مشروعاً خطراً كهذا في بلاد تتمسك بالتقاليد ، يحتاج الى اكثر من مجهود رجل واحد لينفية

هجر الشاءر عروس شعره يوم كان الادب في حاجة ماسَّـة اليه، وقبل أن ينشد اجمل قصائده على مسامع الخلود، الآ أنه سيميش في قلوب الشباب ما دام هناك شباب وما دام في الصدور قلوب تخفق وتحس !

سيميش الشاعر بقصيدته الخالدة « ليالي النيل » كما عاشموسه « بلياليه »ولامرتين بـ« بحيرته » « وخلوده » وكما عاش عروة « بعفرائه » وقيس « بليلاه » !

والاً ن اسمح لي ، ابها الشاعر ، أن اضع على قدى ضريحك زهرة ذابلة ، رمن كاً بنك ويأسك ، وان أذرف عليه دممة طاهرة ، ، رمن عاطفتك وأخلاقك

اليساس أبو شبسكه من عصبة الدشرة



الانتحار : بحث علمي احصائي

الحياة في كل شهوب الارض أعن قنية يقتنها الانسان . ولا بدّ من أن تبقى في حرز لا تباح للمعتدي أذا شئا لعمر أننا البقاء . فرغاً عن المصاعب التي نصادفها وضروب الهوان والحية التي تصيبنا يظل الالم عاجزاً في الفالب عن الفوز على الرغة في الحياة . ومع ذلك تجيء على كثير من الناس أحيان يتمنون فيها راحة الموت وسلام القبر . فالوجود كثير التمقيد لا يخلو من بواعث اليأس والقنوط وكثيراً ما يجد الانسان نفسه في مأزق تصغر فيه قيمة الحياة أمام راحة القبر . تملك هذه الخواطر عنان النفس لحظة عابرة فاذا استطاع الانسان أن يحتفظ في تلك اللحظة بمقله واترانه أدرك أن مصاعبة تنقضي وأن سعياً مقرو نابا لحكة يخرج بهمن المصمة ظافراً . ولاريب في أن غريزة البقاء تضم أما المزم على الانتحار سدًا منهماً ولكن هذا السد يهدم في بعض ساعات القنوط الشديد فتزهق الروح وتخمد شعلة الحياة ، ومهما يكن السبب فعدد الذين يختارون هذه الطريقة المفرامن تبعات الحياة كل سنة كثار يمد ون بالالوف ولمكنهم في الغالب مجالفاويون في ميدان الحياة تصادأهم اقرار منهم بسجزهم وهزية بهم

و زيادة الانتخار ونقصه كم عدد الذين ينتحرون في الولايات المتحدة الاميركية كل سنة وتثبت حوادث ا تتحارهم يلغ نحو ١٦٠٠٠ المسمة ولا ريب في ان عدداً كبيراً ينتحر فلا يثبت انتحاره لان اقاربهم يخفون السبب فيدون في سجل الوفيات على ان الوفاة طبيعية او غير ذلك ومن المتمذر علينا الآن ان نثبت هل الانتحار آخذ في الزيادة في بلادنا اوهو ثابت على متوسط واحد . فالاحصاءات المدونة لم بنداً الآفي مطلع القرن العشرين لما كان متوسط المنتحرين ١٩٠٥ في الالف سنة ١٩٠٨ في الالف سنة ١٩٠٨ في الالف سنة ١٩٠٨ وهذا يطابق زيادة الاتحار وظل نحوج ١ في الدين المورية عمل بدل على ان خيبة الآمال التي اسفرت عنها الحرب لم تدفع بالنفوس الى الانتحار قنوطاً من صلاح الحال . ثم اخذ هذا المتوسط يرتفع في الولايات المتحدة الاميركية سنة ١٩٠١ حق بلغ ٢٥٠١ سنة ١٩٠١ والما عير معين و لكن الام المتحدة الاميركية سنة ١٩٢١ حتى بلغ ٢٥٠١ سنة ١٩٠١ والما يؤثر في هدنا الصدد ان

متوسط الانتحار بين الىمال في الريف نقص اكثر من نفصهٍ في مجموع الامة

واختلافه باختلاف البدان و ومتوسط الانتجار يختلف باختلاف البدان فيبين عن المادات المختلفة التي يجري عليها السكان وعقائدهم الدينية وأحوالم الاقليمية والاجباعية وغير ذلك من الموامل التي ترجر النفس وتقيها من الاستسلام لموامل الهلاك. في الصف المتوسط نجد الولايات المتحدة وانكلترا واسوج وويلز واسكتلندا واستراليا وزيلندا الجديدة وفنلاندا . ويفوقها قليلاً في علو متوسط الانتحار بدان البلجيك والدعار لدوفر نسا ويقل عها قليلاً بدان ايطاليا وهولانده وتروج وكندا . واعلى متوسط للانتحار في البابان والبدان الجرمانية كألمانيا والمخسا وسويسرا والمجر وبولونيا وتشكوسلوفا كيا . والمتوسط فيها يتراوح بين ٢٠ في الالف و ٣٠ في الالف و ٣٠ في الالف و ٣٠ في الالف و ٣٠ في الالف و ١٠ في اللائل الكاتوليكية مثل اسبانيا وابرلندا وشيلي وكوبا . ويما هو جدير بالذكر ان متوسط الانتحار في القسم الكاتوليكية مثل اسبانيا من ارلندا يبلغ و و قي الالف و في القسم الثمالي وهو القسم البروتستاني يبلغ ضعف من ارلندا يلغ و في الالف

﴿ الزنوج والبيض ﴾ والانتحار في الولايات المتحدة الاميركية مقتصرٌ تقريباً على البيض ففي احد عشر مليوناً من الزنوج في تلك البلاد لم يحدث سوى ٥٠٠ حادثة التحار في سنة. وهذه الحقيقة على جانب من الحطورة لانمتواط القتل المصد بين الزنوج عال حداً. فليس ثمت اساس علمي للاعتقاد القائل بأن الانتحار والفتل يسيران جنباً الى جنب. والهما ينشآ ن عن احتقار الحياة الانسانية. والظاهر أن لكل من العملين سيراً نفسيًا مميناً يختلف عن الآخر. فالقتل ينشأ في الفالب عن انفعال عنيف مفاجى، يتلوه الدافع للقتل ، أما الانتحار فيفل عليه أن يكون نتيجة تدبير وروية وتأمل باطني وهي نفس الموامل التي تحمد الانفعال المفضى إلى القتل

والسن : الكبار والصفار في والسن عامل من اهم الدوامل في الانتحار وعلى الضد من الاعتفاد العام يزداد متوسط الانتحار بتقدم السن. فالاطفال والصفار يندر أن يقع مينم حادث انتحار . فخفتهم وبهجتهم ونشاطهم تحول دون مرارة الحيية وظلمة الفنوط. ففي سنق ١٩٢٣ و١٩٤٨ وقع في الولايات المتحدة التي شملتها الاحصاءات ٢٣٠٠٠ حادث التحار لم يكن بينها سوى ٧٨ من الاطفال أو أقل من ثلاثة أعشار واحد في المائة . فرغما عن الحوادث التي تشهر حاالصحف وتهو لبها لم يتبتان الانتحار بين الصفار مسألة احتماعية معقدة ولاعلاقة لها بما تدعيه الصحف من تفشى الشفور بالمرارة والحديث بين الاحداث. والكبرد ليل

على ذلك أن نقص متوسط الانتحاركان منظمة في طبقة الاحداث المراهقين في السنين الاخيرة. واذا بدأنا التتبع من سني المراهقة الى الكهولة وجدنا انه كما تقدم الشبائ في السن زاد متوسط الانتحار بينهم . بل أن نصف حوادث الانتحار التي تقع في اميركا تقع بين الرجال الذين سنهم ٥٠ سنة أو فوق ذلك مع أن الرجال الذين في هدده السن ليسوا الأعمرين في المائة من مجموع السكان والانتحار في الرجال وفي النساء يبلغ معظمة في الكهولة والشيخوخة وهو في الرجال اكثر منة في النساء

﴿ الرجال والنساء ﴾ والواقع انه يسح القول بأن الانتحار استجابة نفسة خاصة بالرجال فعدد المنتحرين كلّ سنة ثلاثة اضاف المنتحرات. ولا يفوق متوسط المنتحرات متوسط المنتحرات والمنتحرين الآ في السن ١٥ → ١٥ وهو لا شأن له لفلة المنتحرين والمنتحرات في كما تقدم . على اتنا نستطيم ان نتين من ذلك ان اضطراب الحالة النفسية في سن المراهقة ابعث على انتحار الفتيات منه على انتحار الفتيان . ولكن الآية تنقلب بعد سن الفشرين وأخذمتوسط المنتحرين بطرد ازدياداً. ومنه نتينان المنتحرين في سن ١٥ → ٢٤ وسبعة يفوق ضعفي المنتحرات في ذلك السن ثم يصير اربعة اضعاف في السن ٣٤ → ١٥ وسبعة اضعاف فوق سن الحامسة والستين

وسائل الانتجار ﴾ اما أن وسائل الانتجار فللرجل خطة معينة واضحة وللنساء مثلها . فالرجل يستعملون الوسائل العنيفة كاطلاق الرصاص والشنق وهما اكثر الوسائل شيوعاً بين الرجال . اما النساء فيؤثرن التسم والاختناق بفتح انبوب الغاز . وفي الغالب يندر ان تحتار المرأة وسيلة للانتجار تنطوي على اراقة الدم او تشويه الجسد . وقد بلغ من ندرة استهال الرصاص للانتجار بين النساء الن الشار بعض الاطباء النفسيين في الانتجار دليل على ميام الخنتوي ومع ان الرجال يطلقون الرصاص غالباً والنساء يؤثرن النسم الا أن هناك «ازيا» ومع ان الرجال يطلقون الرصاص غالباً والنساء يؤثرن النسم الا أن هناك «ازيا» تفشوحتى في الانتجار ثم تزول. فنها في هذه الايام الارتماء من نوافذ البنايات العالمية . وعالا يستول لا يسم على ان يطلقوا الرصاص والنساء يفضان النرق على النسم . والانتجار في مني سويسرا يفضل المنتجرون غرقاً . وفي الطالبا كثير الشيوع فهو بين النساء ثاني وسائل الانتجار شيوعاً وبين الرجال غرقاً . وفي الطال وفتح درجة ورأى مسدساً محشوها اطلقة على نفسه او اذا رأى امامة حبلاً الانسان قائطاً ومناناً يعلق منه أ اتسعر شنقاً . فالوسائل عنده سوالا لايفضل منها الاً ماكان رهن الإنسان والعالم ومنا الالمنان المناق منها الاً ماكان رهن

يديه. ولكن هنالك طائنة من المنتحرين تكابد انواع المشاق لتنتحر بطريقة مرسومة من قبل. وقد علمنا حديثاً عن اول حادثة انتحار بالارعاء من طيارة اقدمتعليها سيَّدة التفوز في مونيا بالشورة التي تخطئها في حباتها

﴿ الانتجار والحالة الاقتصادية ﴾ وإذا حاولنا ان نتبين العلاقة بين الميل الى الانتحار وحالة المنتحرين المالية عرفنا ما ينطوي عايه هذا البحث من الصعوبة والتعقيد . والحفاثق التي لدينا لا تسوّغ لنا الاّ الاستنتاج التالي : يندر أن يكون سبب الانتحار واحداً . فقد قيل ان الأرياء الذمن يملكون كلُّ وسيلة للتمتع في الحياة أقرب الى الانتحار من المعدمين الذي لا يكادون ءالكُون ما يتبلغون به .ولكن الاحصاءات التي بنينا عليها هذا لا نؤيد ما يقال. فسجلات الوفيات في الولايات المتحدة الاميركية لا تفيدنا في تبيين حالة المتوفي المالية والاجتماعية . على انخير ما نستطيع الاعتماد عليه بعد السجل الرسمي ، احصاءات شركة مترو يوليتان للتأمين على الحياة . فلدم طائفتان من حاملي بوالص الشركة طائفة صناعية وطائفة عادية . وتشتمل الاولى على العال القاطنين المدن ومتوسط الانتحار بيهم بحسب احصاءات هذه الشركة اعلى في كل سنى الحياة (بعد العشرين من العمر) من حامل البوالص المادية وجلُّهم من اصحاب المهن الحرَّة واصحاب المرتبات

وهناك ادلة اخرى تشير الى انمتوسط الانتحار يتبع الى حدّر ما الحالة الما لية.ذلك ان متوسطالا نتحار بين الرجال يختلف باختلاف الاحوال الاقتصادية العامة . فني سنة ١٩٢٢ قام الاستاذان اوغيرن وتوماس بدرس دقيق خرجامنة بان الرواج ينقص متوسط الانتحاريين الرجال والكساد زيدهُ . وقد وصل باحثون آخرون الى مثل هذه النتيجة من طرق اخرى فحالة الكساد التي كانتسائدة في دوائر العالم الماليةوالافتصادية بين١٩١٣وه١٩١٩ رافقتها زيادة تذكر في متوسط الانتحار.ثم نقصالمتوسط في سنواتالرواجفياثناء الحرب (الكلام على اميركا) حتى بلنم حدَّهُ الأدنى سنة ١٩٢٠ فلما بدأت فترة الكساد بمدها اخذ يزداد مما يدلُّ على وجود علاقة طردية بين الرواج (او الكساد)ومتوسط الانتحار. فغي الذعر المالي الذي استولى على وول ستريت في آخر سنة ١٩٢٩ قيل ان الناس الذين فقدواكل ما بملكونهُ في تلك الكارثة كانوا برتمون من وافذ الفنادق التي يقيمون فها. وقد استنبطت للدلالة على ذلك قصة فقيل انكائب احد الهنادقكان يسألكل من بطلب استتجار غرفة في فندقه «حل في نيتك ان تستعمل الفرفة لفرض النوم او لفرض القفزا ٩ والواقع ان حوادث الانتحار التي شهرتها الصحف ارتماء لا شأن لها في الاحصاءات الرسمية لقلتها اما في أنجلترا فتقسم الامة الى خس طبقات اقتصادية ومتوسط الانتحار في الطبقتين

الأوليين فوق المتوسط المام ومتوسطةً في الطبقات الثلاث الباقية تحت المتوسط العام. ومن الغريب ان أكثر حوادث الانتحار تقع في أنجلترا بين اصحاب المهن الحرة وخاصة الاطباء واطباءِ الاسنان والمحامين . على حين آنها قليلةجدًّا بين المعلمين ورجال الدين . ولم تذكر حادثة انتحار واحدة بين رجال الدين الكاثوليكي معان متوسط الانتحار بين رجال المذهب « الانجلكاني » مثل المتوسط العام . وبين رجال المذهب البروتستانتي فوق المتوسط العام . ونما ثبت ايضاً ان الانتحار كثير جدًّا بين وكلاء شركات التأمينونجار المشروبات الروحية واصحاب الحانات وبعض المشتغلين بصباغة النزل والنسيج . فالاحصاءات البريطانية تؤيد القول بان الانتحار اكثر بين الطبقات الغنية منهُ بين الطبقات الفقيرة. ولكن الفروق التي تشير اليها الاحصاءان لاتكني لتأييد هذا الحكم الفاصل تأبيداً نهائيًّا

﴿ المدن والريف ﴾ "هل في ازدحام المدن عوامل تهيؤ النفوس للانتحار ؟ لا نعلم . ولكن الواقع الذي تؤيَّدهُ الارقام هو ان متوسط الوفيات في المدن اعلى منهُ في الارياف ولملُّ ذلك عائد الى استقرار العائلة الريفية وقلة الطلاق فها وقلة الازواج الذن لا أولاد لهم ولوحدة السادات والتقاليد واتساقهـا بين الزوج والزوجة . وليس الانتحــار في المدن أكثر منه في الارياف فقط بل هو في المدن الكبيرة أكثر منه في المدن الصنيرة ، اذا تساوت العوامل الاخرى . فنى سنة ١٩٢٦ كان متوسط الانتحار العام في الولايات المتحدة الاميركية ٦ و١٣ في الالفُّ . وكان في السنة نفسها في المدن ١٦ في الالف وفي المدن التي نزيد سكان المدينة منها على نصف مليون نسمة ٤ و١٨ في الالف

﴿ السُّمبِ والمقيدة والثقافة ﴾ ولما كان سكان الولايات المتحدة الاميركية مؤلفين من شعوب مختلفة فدرس تُوزيع الانتحار بين هــذه الشعوب لهُ شأن كبير في تفهم اسبابه والبواعث عليه. وقد أسفراًلبحث في هــذه الناحية عن إن النسبة على اعلاها بين الاميركيين المولودين الماناً او مرح ا بوين المانيين ، وعلى أدناها بين الايطالبين واليهود . اما بين الارلنديين فمتوسط الانتحار قريب من المتوسط الاميركي العام ولكنة أعلى من متوسط الانتحار في ارلندا . اما الانكلىز القاطنون في أميركا فمتوسط الانتحار بينهم اعلى جدًّا من المتوسط الاميركي العام بل هم قريبون من الالمان في ذلك

يظهر من ذلك أن الميل الى الاتتحار يختلف باختلاف الشعوب.ولكن لفظة «شعب» لا تدلّ علىمىنى مىين.ونحن نستمىلهاهنا للدلالةعلى ارث تاريخيو ثقافي وديني وأحد.وهذه الموامل النفسية هي من ابعدالموامل اثراً في تكوين فاسفة الحياة. فاذا كان الفرد يسلم بتعاليم الكنيسة تسليماً حرفيًّا ويخضع لسلطتها ويأخذ عا ترسمةُ له من واجبات فالميل|لى|لاتتحارً قليل . أما أذاكان نظام الكنيسة غير محكم وسلطانها مبهماً وكانت للفرد الحرية المطلقة في توجيع حيانه فالراجع أن الميل فيه إلى الانتحار بكون قوينًا. وهذا يملل الى حدّما قلة الانتحار في البلدان الكاثوليكية. فالانتحار شيء نادر بين فلاحي اسبانيا وايطاليا وأرلندا وغيرها من البلدان الكاثوليكية حتى في المانيا حيث يكثر الانتحار نجد فرقاً بين متوسطه في بروسيا الموثرية وبافاريا الكاثوليكية

ونما يتصل بالمقيدة الدينية في تحديد الميل الى الانتحار الوجهة الفكرية التي تخلقها التقافة السائدة . فن الشعوب من مخضع السلطان سواء كان روحيًّا او عقليًّا او سياسيًّا او اجبَاعيًّا على انهُ ارادة الله ، والفلاحون في الفالب هم من هؤلاء فانهم يقبلون سلطة الكنيسة والدولة ويسلمون معها بأن الانتحار جرعة في نظر الله والدولة . فهم محسبون الحياة هبة من الله ويعلنهم كان السان ان يحمل صليبهُ مسلمًا عمن غير ان يتساءل عما في ذلك من عدل او جور . يقابل ذلك آراة الطبقات المتعلمة ومعظمهم في الفالب من سكان المدن وعندهم ان للفرد مقاماً خاصًّا في نظام الاجباع وينتظرون من الحياة اسباغ نعمها عليه فاذا لم يتم ما يطلبون شعروا ان الحياة نفسها تخيب مقاصدها وتقطع عليهم سبيلها فتضطرب عقولهم وتقلق نفوسهم ومن هنا يكثر انتشار الانتحار بينهم

القد أتينا فيا تقدّم على الموامل الخارجية التي لها اثر في زيادة متوسط الانتحار او نقصانه. ولكن الاقدام على الانتحار او الرغبة فيه نتيجة نزاع نفسي. فا هوالا الفصل الاخير في درامة نفسية عنيفة . وفي بيان هذا النزاع بجبان نلجأ الى الاطاء النفسين . هؤلاء يقولون أن الانتحار نادر بين الناس ذوي المقول المنز نة والمواطف المستقرة . وانه منتظر في الذين على الضد من ذلك . فقد شرَّح الدكتور بفيفر (l'teiffer) جنب ١٠٠ منتحر فوجد في عدد كبر منها آفات في الدماغ . وحلل الدكتور سترنر (Kerns) عدداً من حوادث الانتحار في ولاية ماستشوستش فوجد الجنون جليًا في ثلثها ووجد في ثلث آخر اعراض النورستينيا أو ادمان الكحول والمخدرات . وهنالك حالتان نفسيتان اليهما ترجم اسباب كثيرة من حوادث الانتحار . الاولى الملائخوليا وأساسها الشعور بالندني برجم اسباب كثيرة من حوادث الانتحار . الاولى الملائخوليا وأساسها الشعور بالتدني يسيطر على مريض فيقنعة بأن الله يدعوه اليه . ثم هنالك الجنون الناجم عن الاصابة يسيطر على مريض فيقنعة بأن الله يدعوه اليه . ثم هنالك الجنون الناجم عن الاصابة المسموري من غير أية اصابة عضوية وهذه ترجم غالباً الى طريقة النعلم والنهذيب وطريقة التعالم والتهذيب وطريقة التعالم والتهذيب وطريقة اتصال الفرد بالمجتمع فيستولي عليه شعور الحبية وظلمة القنوط

الانفصال والاتصال في المادة والطاقة

ما هو الكو أنتم (١) حديث بين عالم رهاي

هل تذكر — قال الزائر — اذ اتيتك ^(٣) من نحو سنتين مستميناً بك على فهم ما هي الذرّة (الجوهر الفرد) ؟

العالم : اذكر ذلك . واذكر ايضاً أني لم استطع ان افعل ما طلبتهُ مني

الزائر: لعلك نجحت اكثر بما نظنٌ . عندي مسألة اخرى اريد ان اوجهها اليك

العالِم : حبدًا الحال لوكانت اسهل من مسألتك السابقة

الزائر : انها لا تدور على اينشتين . وكل ما اريد ان اعلمهُ هو ما محور نظرية الكونْـتم . وما هو الكونتم على اي حال

العالِم : يظهر انك لا تُزال مغالياً في مطالبك . فما تعلم عن هذه النظرية ?

الزائر : ما اعلمهُ نزر ضليل وكل ما استطعت جمهُ من اقوال الصحف ان للكونم علاقة بالطاقة وانهُ شيء خطير كلّ الحطورة

العالم : ما زلت لاتملم شيئاً خطأً فلنبدأ بالنظرية من مصادرهاالاولى . ان هذه النظرية أفضل مثل على ان الناريخ بميل الى اعادة نفسير حتى في النفكير العلمي

الزائر : وكيف ذلك . اليس العلم مطبوعاً بطابع النقدم والنشوء

العالم: لا رب في ذلك. ولكن بعض اجزائه بسبق الاجزاء الاخرى في الارتفاء. لانهُ يَا خَذَ الارتفاء قبلها . فنظرنا الى الطاقة تحول في العهد الحديث على بمطالتحول الذي اصاب نظرنا الى المادة من ماثة سنة

الزائر: وكيف ذلك 🕯

العالم: لقد أقام الانسان يعرص بناه المادة الوف السنين. فكان يظن اولاً أنها منصلة البناء وهي لا ربب متصلة البناء اذا اخذنا بظاهرها. ولكن الرأي الاخير الذي وصل اليه البحث العلمي يذهب الى أنها منفصة البناء وأنها مركبة من ذرًات دقيقة جدًّا

 ⁽١) نظرية الكونم Quantum نظرية طبيعية جديدة في طبيعة الطاقة نوراً كانت او حرارة او غيرها وطريقة انتقالها (٧) راجع مقتطف أكتوبر ١٩٢٨

ينها مسافات واسعة من الفراغ. وقد نما هذا النظر الانفصالي نموًّا تدريحيًّا. الاَّاتنا فستطيع ان نقول بأن النظرية الذرّية في بناء المادة قبلت عند حجهور العلماء على اثر مباحث دلثن الكياوي الانكلبزي في مفتح القرن التاسع عشر

الزائر : صدقت فلقد سمعته بدعى بأبي النظرية الذوية

العالم : ومع ذلك بقي علماء كبار من علماء القرن الناسع عشر متمسكين بنظرية الاتصال القدعة. وآخر الجاحدين لذرًات المادة العالم النسوي ارنست ماخ (Mach) (`` الذي مات في أثناء الحرب العالمية سنة ١٩٩٦

الزائر: انك تدهشني بقولك هذا . ماكنت اعلم ان ظلَّ الماضي بمتد هكذا الى المهدا لحديث العالم : وهذه هي الحقيقة . فان هذا المقاوم للنظرية الذرية عاش حتى رأى النظرية التي كافحها مدى حياته تنغلب على المادة اولاً ثم على الطاقة كذلك

الزائر : فهل عندنا ذرأت من الطاقة ?

العالم: اوشيء قريب من ذلك جدًّا . لا تنا ندعوها كو نُنتات (المفرد كو نتم والكو تنا بالالف جم لا تيني . وقد رأينا ان نترجها في الكلام العلي المبسَّط بمقدار للمفرد ومقادير للجمع وهو مني اللفظ الافرنجي) . ونظرية الطاقة شيء جديد في الطبيعيات يمود الى منتصف الفرن الناسع عشر . قلما نظر اليها (الى الطاقة) العلماء اولاً حسبوها شيئًا متصلاً كاحسوا المادة اولاً :

الزائر: هذا ما تعلمنه فيارات النار والحرارة من الشمس اشياء متصلة

العالِم : وكيف تعلم أن تيار النور من الشمس شيء متصل

الزائر: لاتنا لا ترى فواصل مظلمة فيهِ ولكن . . . لا بدَّ ان تقول بأن هذا قيل اولاً في المادة كذلك

الما لم : اصبت لان المسألة الواحدة تشبه الاخرى . ان لدى الملماه الآن ، اسباباً تثبت لهم وجود الذرّات (الجواهر الفردة) مع ان واحداً من العلماء لم يرَ ذرّةً . ولاسبابر عائلها ثبوتاً وقوة اقتنع العلماء بأن الطاقة مؤلفة من وحدات دقيقة منفصلة احداها عن الاخرى . فالتاريخ بعيد نفسةً في النفكير العلمي

الزائر : اذاً هذا هو المحوّر الذي تدور عليه نظرية الكونتم . ولكن كيف وقع هذا الانقلاب في نظرنا الى الطاقة

⁽۱) ارنست ماخ عالم طبيعي وميكولوجي نمساوي . ولد سنة ۱۸۴۸ وكان استاذاً للطبيعيات في غرائز (۱۸۲۵ – ۱۸۲۷) تم في جامعة برانح سنة (۱۸۹۷–۱۸۹۵)تمهنيجامعة تمينا (۱۸۹۰ – ۱۹۰۹)

العالم: كما حلّت النظرية الدرية محل نظرية الانصال في المادة . فان النظرية الجديدة لدى امتحالها ظهر الها تتسق مع الحقائق التي اثبتها التجارب اكثر من النظرية القديمة الزائر : هذا شيء يخلب اللب . فقل لي كيف حدث هذا الانقلاب

المالم : بدأ الأنقلاب من نحو ثلاثين سنة بعيد الكشف عن اشعة اكس . فقد ثبت عندثذ ان الهواء او اي غاز آخر اذا اخترقته أشعة اكس اصبح موصلاً حيداً للكهر باثية حقاذا اتبت بالكترسكوبمشعون كهر باثية ووضته أقرب انبوب اشعة اكس احندت ورقتاء الذهبيتان بالافتراب احداهامن الاخرى (''ذلك لان الشحنة الكهر باثية التي فيه اخترقت المواء وهو (اي المواء) على ما نعلم من افضل المازلات الكهر باثية في حالته الطبعية . ولدى البحث وجد ان صفة الايصال الكهر بائية في المواء سبها ان اشعة اكس مزقت ذراته كل ذرة الى جزئين احدها موجب الكهر بائية والآخر سالها . مع ان الذرة قبل هذا التجزؤ لم تكن لا موجبة ولا سالبة . وهذا الفعل يعرف «بالتأيّن» ionization اي التحول الى ايونات . والفريب في الامر ان ذرات قايلة جدًّا من ذرات المواء تنائي على هذا الأمط . وقد وجهت اشعة اكس توجيهاً منتظماً الى قدر معين المواء مراراً فلم يتأين من ذراته الاً درة في ملبون ملون

الزائر : كأن ثقوب الشبكة كانت كثيرة وكبيرة في آن واحد

المالم . هذا ما يقم حقيقة اذا حولنا مشك الككلام على . فان السر جوزف طمسن اضطر ان يستنتج بان مقدمة الموجة من اشعة اكس لم تكن متصلة بل مولفة من ذرات. كأن الطاقة فها كانت مركزة في نقطمينة وما ينها مسافات الفوة فيها لطيفة جداً . وتعليله حينئذ كان ان هذه النقط التي تتركز فيها الطاقة قادرة على عزيق ذرة الهواء الى ايونين احدها موجب والآخر سألب . ولما وجد ان ذرات قليلة جداً من ذرات الهواء او الناز تناين من اصطدامها بهذه النقاط استنتج ان مقدمة الموجة في شعاءة اكس مولفة من قليل من نقط الطاقة المركزة وكثير من المسافات بينها حيث الطاقة شديدة اللطافة

الزائر : وهذا استنتاج طبيعي . ولكن اي نقع على ذرات الطاقة .في ما وصفتهُ لي نقاط تتركز فيها الطاقة وبينها مسافات تلطف فيها الطاقة والكل على ما ارى نسيج منصل معانهُ يختلف بين لطف الطاقة وتركزها

العالِمُ : اما مذهب الكونتم فيقول بان كلُّ الطاقة كاثنة في هذه النقاط المركزة وما ينها

 ⁽١) الااكتركوب آلة دقيقة للكشف عن الكهربائية والهم اجزائها ووقتان وتيقتان من الدهم.
 فاذا اتصل الآلة بجسم مكهرب سرت الكهربائية الى الورفيين فتيتمد احداها عن الاخرى لتشأ به شحنتهما واذا حدث ما ازال الشحتين اقتريتا احداها من الاخرى

خلاء فراغ . والنادي في القول الى هذا الحدّ لم يكن محتوماً مندرس فعل اشمة اكس في ذرات الهواء اولا . ومن مبادى، التفكير العلمي عدم الاقدام على فرض لا حاجة البه لتفسير الحقائق وفهمها . وقدكنا بحاجة الى ادلة جديدة لكي تتخطى استنتاج السر جوزف طسسن الى نظرية الكونتم . وهذه الادلة اخرجها پلانك الالماني الذي اقترح نظرية الكونتم في شكلها الحديث سنة ١٩٠٠

الزائر : وهل كانت الادلة الجديدة مستمدة من اشعة اكس ?

العالم : كلاً . بل كانت مستمدة من البحث في الضوء . فني احد ميادين البحث الضوئي ثبت ان النظرية لا تنفق مع الحقائق التي تنبتها التجارب . فوفق پلانك بينهما بفرضه ان الطاقة ذات بناء ذرّي

الزائر: وهلكانالفرق بين الفرض الاول والحقائق التجريبية كبيراً يستدعى فرضاً جديداً العالم : كل فرق من هذا القبيل يكون خطيراً اذا كنا مثبتين من حقيقته ، كبيراً كان او صغيراً . ولكن احكم لنفسك . ماذا يحدث لقطعة من الحديد اذا احميها

الزاؤ : تحمرُ

العالِم : وبعد ذلك الزائر : تصفرُ فتدضُّ

ولكن افرض أني قلت لك انقطعة الحديد لدى احائها لا تحمر ولا تصفر ولا تبيض وان البحث النظري يقول بالها يجب أن تزرق من اول احمائها وتبنى زرقاء الى النهاية. فأذا تقول الزائر : وهل كان الفرق عندكم بين النظرية والحقيقة النجر ببية خطيراً الى هذا المدى ? وهل يمكنكم نظرية بلانك من تلافي هذا الفرق ?

العالم: أنمُّ تلاف . فبموجب نظرية الكونَّم نقول ان الطاقة مؤلفة منذرات طاقة نسمّها كونتات (مقادر) فجسم من الاجسام لا يستطيع ان يمتعلُّ قدراً من الطاقة اقل من كونتم واحد . ولا يستطيع كذلك ان يشعُّ قدراً من الطاقة اقلَّ من كونتم واحد.وكل امتصاص او اطلاق للطاقة يتم بكونتم كامل او عدد من الكونتات

الزائر: فحدَّق الزائر بيصرمِ دهشاً

المالم: فهي شديدة الشبه بنظام النقد عندنا . ان افل مبلغ نستطيم ان نسددهُ لاحد هو السنت (قدرهُ مليان) وكل الاموال التي تقبض او تسدد انما هي مضاعفات هذه الوحدة النقدية . وافرض الآن ان دخلك قليل جدًّا لا يتجاوز سنتاً في الساعة وان مدنيك بشدون الخناق عليك . فكل ما تستعليعهُ هو ان تدفع سنتاً لواحد مهم من حين

الى آخر. وهذا يقابل ما ذكرناه عن الحديد الى حدّ ما . فدخول الحرارة على الحديد (لدى احبائه) ليس سريماً فالحديد حينتنر لا يستطيع أن يشع الآكوتنات بطيئة كما تدفع انت نفوداً من فئات صفيرة . فاذا كان دخلك اسرع من سنت في الساعة فقد تستطيع ان تدفع مع السنتات بضمة غروش تعريفة وغروش صاغ . هكذا كما زادت حرارة الحديد اصبح قادراً أن يطلق كوتنات سربمة مع الكوتنات البطيئة

الزائر : هل هناك كونتم واحد اساسي ?

العالم : كلاً . فالسألة أكثر تمقيداً عَا تتصوّر . فهي تشبه خليطاً من نقود بلدان مختلفة — فرنسية وانكليزية والمائية وغيرها . فالنقد الاصفر في كل منها يختلف عن الآخر ولا علاقة حساية بسيطة ببن الاثنين كأنْ يكون الواحد نصف الآخر او ضفه . وهكذا عندنا كو نتات من سرعات مختلفة والجسم الواحد قد يطلق عشرة من هذا الكونتم وعشرين من ذلك وخسة عشر من آخر وهام جرًا

الزائر : ولماذا لا يطلق انصاف كوتنات وارباعاً مثلاً

الدائج : لا نعلم

ثم امتدًا الحديث بينهما فقال العالم لزائره ان الكونتم لا يتجزأ فردً عليه هذا بقوله لقد كنتم تقولون من قبل ان الذرّة لا تتجزأ وها هي قد تجزأت وأصبحت كهارب وبروتونات . فقال العالم : كلامك في محله ولكن الحقائق التي اسفرت عنها تجاربنا في الطاقة لا تستدعى تجزيء الكونتم الآن

ولكن الزارُّ اصرَّ على معرفة ما هو الكوتم فردَّ عليه العالم قائلاً انهُ لايعلم ولايظن ان احداً يعلم . فبعض الدلها، يقول انهُ قطار من الامواج وبعضهم يشبههُ بسهم منطلق وآخرون يقولون انهُ قد يكون جساً ذا ثلاثة ابعاد . اننا لانعلم عن ماهية الكوتم اكث مما فعلم عن ماهية الكوتم اكث العلم عن ماهية الذرة . وانت تعلم ان آراء نا في بناء الذرة كالصور المتعاقبة على سنار السنا الزارُ : وما هو حجم هذا الكائن المتفلت كالزئبق . فأجاب العالم ان ذلك يتوقف على وجهة النظر ، فكوتم النور يجب ان يكون صغيراً ختى بدخل الدين لكي يمكننا من البصر. ولكننا اذا نظر نا اليه من الوجهة الفلكية قضي علينا ان نحسبة بججم برميل متوسط

الزارُّ : وكيف نعلل هذا التناقض النربب ?

العالم: كثيراً ما نقع على امثال هذه المناقضات في الادوار الاولى من مذهب علمي جديد. وهو يدل على ان آراءً نا لا ترال ناقصة ومبعثرة. وانهُ علينا ان نسمى لفهم المسألة فهماً اوسع . فنرى حينئذ ان هذه المناقضات أما هي احوال خاصة للحالة العامة

نوابغالعرست في اليئ وم إلزما يضيَّة

ابو عبدالله البتاني الحاسب المنجم(١)

من الذين كان لهم فضل كبير في تقدم علمي الهيئة والرياضيات محمد بن جابر بن سنان ابو عبد الله الحراني ألمعروف بالبتاني ، ولد في بتان من نواحي حران . وتقول دائرة معارف وجدي ان البتاني ولدسنة ٢٤٠ ه ويقول بول في كتابه «مختصرتاريخ الرياضيات» انه ولد سنة ٨٧٧م ، ٢٦٤ه(١١) ، بيما المصادر المربية كالفهرست وبعض المصادرالافرنجية لا تذكر شيئاً بهــذا الصدد . اما كتاب «آثار باقية » فانه يقول « ان تاريخ ولادة البتاني غير ممروف الاّ أن هناك ما يحملنا نستقد انه ولد بمد عام ٣٣٥ ﻫ » . وكانتوفاته سنة ٣١٧ هـ ، ٩٣٩ م في طريقه بقصر الجصّ عند رجوعه من بنداد حيث كان مع بنى الزيات من أهل الرقة في ظلامات كانت له_{م (٢)} وقصر الجسّ هو فصر عظيم بناه المعتصم قرب سامرًا ه ^(٣) . اما ابن خلكان في كتابه « وفيات الاعيان » فيقول « توفى البتاني عند رجوعه من بغداد في موضع يقال له قصر الحَـضْـر ، والحضر مدينة قديمة بالقرب من الموصل ومن تكريت بين دجلة والفرات في البرية وقال ياقوت الحموي في كتابه المشترك قصر الحضر بقرب سامرًا، من ابنية المعتمم . . . » . والبتاني معروف عندبعض الافرنج باسم (البتاني—Albategni)وعند آخرين بأسم(الباتاغانيوس— Albatagnius) وهو من الذين اشهروا برصد الكواكب ولهم باع طويلة في علم الهندسة وهيئة الافلاك وحساب النجوم . ولا يعلم احد من علماء العرب بلغ مبلغه في تصحيح ارصاد الكواكب وامتحان حركاتها في عُصره ولا في العصور التي تلت . ويقال انه ابتدأ الرصد سنة ٢٦٪ ه الى سنة ٣٠٦ ه ^(١) وأمضى ذلك العهد في الرقة على الفرات وفي انطاكيا بسوريا (°) وعلى ذكر الرقة يقول سمث في كتابه — تاريخ الرياضيات — « ان البتاني كان يكني باسم الرقى ⁽¹⁾ نسبة الى الرقة الموجودة على الفرات حيث عمل عدة ارصاد » . وكان البتائي اوحد عصره في فنه وأعماله تدل على غزارة فضله وسعة علمه (^{v)} واشتهرت ارصاد. بدفتها كما اعترف له بذلك كاجوري في كتابه «تاريخ الرياضيات»وحاليه

⁽۱) المصادر تقول إن البتاني ابتدأ الرصد سنة ۲۱٪ هـ، ۸۷۷ م فيكون بول خلط بين تاريخ الولادة وابنداه الرصد (۲ أين النديم — الفهرست — طبعة سنة ۱۰۶۸ ص ۳۹۰ (۳) مـ هـ المان — مركز المناسب من الناس — المهرست (۱۰۵ م. ۳۹۰ م. ۳۹۰ م. ۳۰۰ م. ۳۰ م. ۳۰

 ⁽٣) معجم البلدان - ع ٧ - ص م ١٠٠ (١) ابن الندم - الفهوست - ص ٣٨٩
 (ه دائرة معارف وجدي - الحجاد التاني - الطبية الثانية - ص ٣٦

⁽٠) هذه الكنيّة (الرّق) موجودة في قهرست إبن النديم (٧) ابْن خلكان وقيات الاعيان ب ٢٥٠٠٠

الفلكي المشهور، وقد عده (الالاند) الفلكي الافرنسي الشهير من الشمرين فلكيّا المشهورين في العالم كله . وكان البتاني من المعجيين بيطلبوس ولذا براه المكف على دراسة تا ليفه حتى اصبح من المتضلمين من علم الهيئة ، وبلغ من غزارة علمه في هذا الفن ورسوح قدمه فيه ان لقبه البهض (يبطلبوس العرب) ، وهذا طبعاً لا يدل على انه اول من رسد او عمل المراصد او رتب الازياج (كا قد يبدو لاول وهلة) بل ان هناك بين فلكي العرب مَن سبقه الى ذلك (١) . ومع ان البتاني احد الذين درسوا كثيراً في كتب بطليموس الا آنه لم يوافقه كثيراً على كل ما جاه فيها . فهو (اي البتاني) ادخل (الجيب) واستعملها بدل كلة (الوبر) التي كان يستعملها بطليموس . ويقول بول من المشكوك فيه ان البتاني اخذ ذلك من المشكوك فيه ان البتاني اخذ ذلك من المند ، ينها كتاب (آثار باقية) يقول « ليس البتاني اول مَن أدخل الجيوب واستعملها (كا يدعي الاوربيون) ، ومطالمة كتب البتاني تدل على مجدد ادخله المتأخرون على المتقدمين، والبتاني لا يدعي هذا التجدد لنفسه بل انه ينها لمتأخرين ». ودائرة مارف وجدي تقول ان البتاني اول من استخدم الجيوب (الاوتار) في قياس المثلثات والزوايا ، كما مر واحد او في ازمان متقاربة هناك اشخاص عديدون فكروا في نفس الموضوع في زمن واحد او في ازمان متقاربة هناك الشخاص عديدون فكروا في نفس الموضوع في زمن واحد او في ازمان متقاربة هناك اشخاص عديدون فكروا في نفس الموضوع في زمن واحد او في ازمان متقاربة

والبناني يسَّن حركة نقطة الذنب للارض وأصلح قيمة الاعتدالين الصيني والشتوي وقيمة ميل فلك البروج على فلك معدل النهار (٢٠). ومن الغريب ان حسابه في ميل فلك البروج على فلك معدل النهار (كما ظهر حديثاً) كان دقيقاً جدًّا ، فقد اصاب في رصده وحسابه إلى حد دقيقة واحدة (٣)، وهو اول من عمل الجداول الرياضية لنظير الماس (٤). ومن الحتمل ان يكون عرف قانون تناسب الحيوب، ويقال انه كان يعرف معادلا تالمثلثات الكروية الاساسية. وقد تمكن من اكتشاف معادلة مهمة تستعمل في حل المثلثات الكروية : حتام حجاءً حجاءً حجاءً (٥)

مَ ، تَ ، حَ هِي الاقواس المقابلة للزوايا م ، ب ، حالى الترتيب) وهذه المعادلة من حجلة الاضافات الهامة التي اضافتها العرب الى علم المثلثات

وهنالك بعض عمليات و نظريات حلها او (عبسر علم) أليو نان هندسيًّا، و يمكَّن العرب من حلها والتمير عنها حبريًّا. فالبتاني استطاع من المادلة جِناً عسل ان يجد قيمة زاوية م بالكيفية الآتية:

⁽۱) ما لح زکی – آثار باتیة – ج ۱ ۶ ص ۱۹۰ (۲) دائرة معارف وجدی – مجلد ۲۷ س ۳۹ (۲) دائرة معارف وجدی – مجلد ۲۷ س ۳۹ (۲) کاجوری – تاریخ الرینسات ، طبعة سنة ۱۹۲۸ م س ۱۹۳۹ مص ۱۹۲۹ می سنة ۱۹۲۸ می سنة ۱۹۲۸ می ۱۰۰ س

 $= \frac{\sqrt{1-\frac{1}{1+1}}}{\sqrt{1+1}}$ وهذه الطريقة لم تكن معروفة عند القدماء (١)

وله عدة مؤلفات قيمة أهمها زيجه المعروف باسم (زيج الصابي) وهو أصح الازياج وسيأتي الكلام عليه ، وكتاب معرفة مطالع البروج فيا بين ارباع الفلك (٢) ، ورسالة في مقدار الاتصالات، ورسالة في تحقيق اقدار آلاتصالات وشرح اربع مقالات لبطليموس^(٣) وكتاب تمديل السكواكب. وله كتب اخرى في الجنرافيا.ويفال انه اصلح زيج بطليموس الزمني لانه لم يكن مضبوطاً (1) . وقبل الكلام عن كتاب (زيج الصابي) انقل ما قاله ال خلدون في مقدمته في (علم الازياج) ومنها يعرف القارىء ماذا كان يُسنى بكلمة (زيج الْتي تقابلها في الانكليزية Astronomical Tables . يقول ابن خلدون تحت عنوان (علم الهيئة) ما يلي « . . . ومن فروعه علم الازياج وهي صناعة حسابية على قوانين عددية فيها يخص كل كوكب من طريق حركتُه وما ادى اليه برهان الهيئة في وضعه من سرعة وبطء واستقامة ورجوع وغيرذلك يعرف به مواضع الكواكب في افلاكها لايوقت فرض من قبل حسبان حركاتها علىتلك القوانين المستخرجة منكتب الهيئة ولهذه الصناعة قوانين كالمقدمات والاصول لها فيمعرفة الشهور والايام والتواريخ الماضية وأصول متقررة فيمعرفة الاوج والحضيض والميول وأصناف الحركات واستخراج بمضها من بعض يضعونها فيجداول مرتبة تسهيلاً على المتعلمين وتسمى الازياج ويسمى استخر اجمواضع الكواكب للوقت المفروض لهذه الصناعة تمديلاً وتقويمًا وللناس فيه تأ ليف كثيرة للمتقدمين والمتأخرين مثل البتاني » ولْنَعَد الى الكتاب (زيجي الصابي) وهو من اشهر آثار البتاني الغهُ عام ٢٩٩ ه و يحتوي علىجداول تتعلق بحركاتالاجرام التي هي من اكتشافاته الحاصة ، وفيه اثبت الكواكب الثابتة لسنة تسم وتسمين وماثنين . ويُمقال ان هذا الزيج اصح من زيج بطليموس وقد ترجمةُ إلى اللاتينية Plato Tiburtinus او Plato of Tivoli في القرن الثاني عشر للميلاد (٥) باسم De Scientia Stellarum ويقابلها في الانكليزية Science of Stars او علم الكواكب وطبع عام ١٥٣٧م في نورا مبرغ.ولدى الاطلاع على هذه النسخة يظهر للقارئ. اغلاط جمة وذلك لأن مترجمًا لم يكن أيحسن العربية كما أنهُ لم يكن لهُ وقوف تام على اللاتينية (1) وقد وجد (ريحيو مونتانوس) المشهور نسخة من ترجمة هذا الكتاب في مكتبة الفاتيكان وقابلهاعلى نسخةعربية فاصلح ما فيها(ايما في النسخة اللاتينية)من اغلاط.وبعد ذلك طبعت الترجمة في بولونيا عام ١٦٤٥ م وعام ١٦٤٦ م مصححة مع تعليقات على بعض

⁽۱) کاجوری - · تاریخ الریاضیات — ص ۱۰ (۲) این الندیم — الفهرست — ص ۳۹ (۲) این الندیم — الفهرست — ص ۳۹ (۳) این خلکان — وفیات الاحیان ص ۸۰ (۱) اساعیل مظهر — تاریخ الفکر العربی— ص ۱۹ (۵) سعت — تاریخ الریاضیات — ص ۲۰۱۱ (۱) صالح ذکی — آثار یافیه — ص ۱۹۱۱

امحائها ^(١) . ويُسقال ان (هاليه) رأى ان الطبعة الثانية تحتاج الى تنقيح وتصحيح الاّ انهُ لم يتمكن من العثور عن النسخة العربية الاصلية . وكتاب (آثار باقية) يقول قد تكون نسخة عربية من هذا الزيج محفوظة في مكتبة الفاتيكان بيها كتاب --- تاريخ الفكر الدربي يجزم ذلك . وقد اعتمد البَّتَاني في زيجهِ المذكور على الارحاد التي احراها بنفسهِ في الرقة وا نطاكية وعلى كتاب (زبج الممتحن) . ويقول بول « ان زيج الصابي » كتاب قم ومن ابحاثه بحث في حركة الأوج الشمسي » . والمقدمة الموجودة في (الزبج الصابي) تبين لنا بياناً لا بأس به عنهُ ، فقد جاء في كتاب — تاريخ الفكر العربي — في صفحة ٤٤ ما يلي : « وجاء في لزيج الصابي الذي طبع حديثاً بروميّة سنة ١٧٩٩ وكان قد ترجم الى اللاتيّنية وطبع بها سنة ١٥٣٧ (من المقدمة العربية) ما يلي : -- ان من اشرف العلوم منزلة علم النجوم لما في ذلك من جسيم الحظ وعظيم الانتفاع بمعرفة مدة السنين والشهور والمواقيت وفصول الازمان وزيادة النهار والليل ونقصانهما ومواضع النيرين وكسوفهما وسير الكواكب في استقامتها ورجوعها وتبدل اشكالها ومراتب افلاكها وسائر مناسباتها . وأني لما اطلت النظر في هذا العم ووقفت على اختلاف الكتبالموضوعة لحركات النجوم وما نهيأ على بعض واضميها من الخللفيما اصلوه فيها من الاعمال وما ابتنوه عليها وما اجتمع ايضاً في-ركات النجوم على طول الزمان لما قيست ارصادها الى الارصاد القدعة وما وجد في ميل فلك البروج على فلك معدل النهار من التقارب وما تغير بتغيره من!صناف الحساب وأقدار ازمان السنين واوقات الفصول واتصالات النيرين التي يستدل عليها بازمان الكسوفات واوقاتها ، أجريت في تصحيح ذلك وأحكامه على مذهب بطليموس في الكناب المعروف بالمجسطى بعد المام النظر وطُول الفكر والروية مقتفيًا اثره متبماً ما رسمهُ اذكان قد تقصى ذلك من وجوهة ودلءلى العلل والاسباب العارضة فيه كالبرهان الهندسي المددي التيلا تدفع صحته ولا يشك في حقيقته فامر بالمحنة والاعتبار بعده . وذكر انهُ قد يجوز ان يستدرك عليه في أرصاده على طول الزمان كما استدرك هوعلى ابرخس وغيره من نظرا ثه. ووضعت في ذلك كتاباً اوضحت فيهما استعجم،وفتحتمااستغلق،وبينتما اشكل من اصول هذا الملم وشذمن فروعه وسهلت بهسبيل الهداية لميأثر بهوبعمل عليه فيصناعة النجوم ومحمحت فيهحر كأت الكواكب ومواضعها من منطقة فلك البروج على محوماوجدتها بالرصد وحساب الكسوفين وساثر ما يحتاج الييمن الاعال واضفت الىذلك غيره مما يحتاجاليه وجعلت اخراج حركات الكواكب فيهِ من الجداول لوقت انتصاف النهارمن اليوم الذي يحسب فيه بمدينة الرقة وبهاكان الرصد والامتحان على تحذيق ذلك كله» قدري حافظ طو قان نا بلس : فلسطين

⁽١) مالح زک: آثار باقية - ص ١٦١

القهر^(۱) لصانی صادق الرافعی

وعاعمي فنادي الرافعي

إنى لأراك أبها القمرُ منذُ عَصَلتُ معانيَ ما أرى، ولكنى لم أعرف أنك أت كما انت إلا بعد أن وضما لحبُّ فيا بينك وبين فاي وجهَ من اهواها كايوضمُ النفسيرُ الى جانب كلة دقيقة

عند أنذ وسلتك قدرابة الجال بوجهها فاتصل بك شموري ، وبت على بُعدك في أفلاك الساء تسبح أيضاً في دارة قلي ، واستويت مُتُسعة كأن عملك الي أن تمسّم من جهالها باظهارها أجل منك ، واسعيت عندي ولك مثلها شكل السر المبهم الحيط بالنفس المشوقة ، يدخل كل جالر في تفسيره ولا يمكل تفسيره أبداً ومن شبهك بوجهها أزهر الضوة فيك ما يُزهر اللحم والدم فيها فتكاد أشمتك أشعد منها القبلة ، ويكاد جولك يَستَّاقَهُ من نواحيه تهدات خافة.

* * *

أما قبلَ حبها فكنتُ أواك أيها القمرُ بنظرات لا تحملُ اقكارا كنتَ جميلاً ولكن جمالَ ورق الزهر الابيض . وكنتَ في رُفَّمتك المضيثة نَــشـبه النّهارَ مطويًّا بعضُ على بعض حق يرجع في قَــدْر المنديل. وكنت ساطعاً

⁽١) هذه رسالة بل آية في البلاغة من كتاب (أوراق الورد)الذي وضعه الاستاذ مصطفى سادق الراقبي ليكمل به كتابيه الشهدين : وسائل الاحزاق والسحاب الاحر في فلسقة المجال في السنة الماشية : المجال وألحب من المجال المناتبة المجال المناتبة المناتبة المجالة المجالة المجالة المربية في كل تاريخها لبست المجالة المجالة بعود الاجتمار وسالة فيها رسالة واحدة ذات تبعية في هذا الباب وأن ابن تعبية أورد في كتابه عيون الاخبار رسالة كتنبها منية الى صاحبها تابوس وجواب قابوس عليها وها كالحطب المنبرية في الوعظ

في هذه الزرقاء ولكن سطوع المساح الكهربائي على منارة قائمة في ماه البحر . وكنتَ زينةَ السهاء ولكن كما تُنناط مرآة صفيرة من البُّدور الى حائط فتُسشبه من صفائها موجة ضوء أمسيكت ووضت في إطار معلق

وكنت يا قمر . . . كنت ملء الوجود ولكنك ضائع من فكري

* * *

وأما بعد حبها فأمسيتُ أداك أبها القمر ولستَ الاطابعَ الله على أسرار الليل في صورة وجه فائن كما أن كل وجهر معشوق هو طابعُ الله على أسرار قلب. فانت جميل جمال الجمم البض المادى ، تكاد تشبه صدر الحبيبة كشفت اعلاه فظهر في مريق الفضة المجلودة

وانتُ فَانْ تَحَاكِي فِي ضوثك وجهها لولا انك بلا تعبير

وانت ساطعٌ بين النجوم لو تجسَّـمَـتْ صورةٌ من اجمل ضحكات أنر ِ معشوق ِ لكانتك ، ولو تجسمت القُبُـلاتُ المنترةُ حول هذا النفر لكانَـنْـها

وانت زَيْنَهُ الساء ولكن الساء منك كمرآتُم سحريةً اطَّـلمتُ فيها حُـوريَّـهُ من حُـور الجِنة فأمسكتْ خيالَ وجهها في لجِّـةً من النور

وانت ياقر . . . أنت مل الوجود ولكنك أيضاً مل فن الحب

李泰等

أَتَذَكَرَ أَيهَا القمر إذ طلمتَ لنا في تلك الحديقة . . . وتَنفَيَّـا أَتَ بنورك عليها فغمرتُ أرضَها وسماءها برُوح الخُـلُـدِ حتى وقع في وهمنا أَكْ وصلتُها من سحر أشمتك بطَـركف من أطراف الحِنة !

أَتذَكُر وقد رأيتك تُمَمَّةً قريباً من الحبيبة تصبُّ علها النور حتى خُميِّل اليَّ أنها إحدىالحورالمين متكثة في جَمَّنها على رَقْسَ فرُ خَضْمَرَ وقد وقف لحدمتها قمر؟ أُتذكر وقد لمست قكري بضوئك لمسة نور فأظهرتها لي كأنها في جمالها الطاهر شكلٌ دين في وضع ليكون منالاً امهادة القاب الإنساني ؟

أُنذَكُر إِذ نُرَلتَ علينا با يات سحركُ فَيُسَاتَ لى ان العالم فد تحسُّولَ فها هي الى صورة جمِيلة مَر ثيَّة أمست لي وحدي ، فلكتُ العالم كلَّه في ساعة من حيث لم أملك الأ الحد ؟

أُتذكر ساعةً جَثَنَنا بها منفوق الزمن وكانفها للحديقة جوَّ من زهر وجو من قمر وجوَّ من امرأة أُجِل من القمر والزهر ?

非常學

أرى ياقاي كأن في الوجود الذي حولنا أنونة وذكورة ، فهو بالقدر تحت الليل يمسّر عن نفسه تعيراً نسائيًّا في منتهى الرقة لانه فوي شديد ، وفي غاية الشفتُ لا نه مشبوبٌ مُسَضَمرًم ، وفي كال الدلال لانه في كال الاغراء ، وفي اقصى الحياء لانه يعث بهذا الحياء فيا حوله أقصى الحبُر ، و ثم تعيرا مرأة مسموقة جيلة ترف بأندائها وليس فيه الا صفات النور ، وبالشمس على النهار يمبّر الوجود عن نفسه تعير رجل مقدام ليس فيه غير القوة والحركة والاندفاع ، تعير رجل جيار يحمل عزاعه التي يحترق بها وليس فيه الا صفات النار ؟

أَرَى ياقاي كأنْ مَدْنَيَّةَ الحَياة في النهار بَصَراعها وهمومها تحتاج الى قَدْر طبيعي يفرُّ اليه إهلُ القلوب الرقيقة بضع ساعات . فلذلك يخلق لهم القمرُ صحراء واسعة من الضوء يجدون فها بعد تلك الماديَّة ووحانية الكون ورَوْحُ الصَّرْلة وسكِنةً الضمير ويدو فها كلُّ ما يقع عليه النوركاً نه حي ساكنٌ يفكر ؟

أَرْى بِإِقَابِي كَأَن ضَوِءُ الْقَمْرِ صُنْبِعَ صَنْعَةً بِخُصائِصها لَيَبَعْثُ فِي الْفلوب مَعانِيَ الفلوب الروحية من الفكر والحب، كما صُنع نورُ الشمس ليبعث في الاجسام قواها

ومعانيها الماديُّـة من الحياة والدم ?

أَرَى يا قلبي كأن هذا القمر أما يُسلق النورَ علي الحلم الروحاني اللذيذ الفامض الذي يحم بهكل عاشق من اول درس في الحب ساعة ترسل الحيية الى قلبه رسالة عينها . ولا يحم بمنله في غير العشاق الآ أعظمُ الفلاسفة ، وفي آخر دروس فلسفته وبعد ان تكون الليالي الطويلة قد أطلمت في سحاء محمره قمر الشيخوخة من شعره الابيض أثرى يا قلبي كأن هذا القمر في الحب (تلسكوب) يُكبِّرُ أورُه المواطف حين تبست في ضوائه فلا يطلم على حبيبين الآكبر احدهما في عين الآخر

أَرَى يا قَلِي أَنَّهُ وَلَيْسَ فِي الحَبِ الآعواطف مُكُبُّرُهُ يُبْرِها دائماً وجه الحبيب فلا بدَّ أن يكون وجهُ الحبيب طالمة فيه دائماً روحُ القمر ?

أَثْرَى يَا قَلِي . . . * آه أَثْرَى *



قِلمَ الأنسان المتمدن

خلاصة خطبـة هكسلي التذكارية للاستاذ ســايس المستشرق البريطاني واستاذ الآنار الاشورية باكسفورد سابقاً

من أكبر بواعد الحيرة التيكان المؤرخ يعانيها - وقد ظلّ بعانيها الى عهد قريب سيادة الاعتقاد بحداثة نشوء الحضارة وقصر عهده والعول بالحساط العمران وتقهقر الثقافة بدلاً من ارتفائهما . وكلا الاعتقادين مستمدة من حالة اوربا في القرون الوسطى. فالاعتقاد بانقضاء « عصر الحضارة الذهبي » نشأ بعد سقوط الامبراطورية الرومانية وسيادة المصور المظلمة . فكان المفكر ون يقولون ان عهد الانسان المتمدن كان قصيراً والوثائق التاريخية التي ترتد بالحضارة الى ازمان متوغلة في القدم غير جديرة بالمناية والتصديق واصبح ابطال المالك القديمة وكأمم حديد خرافة وجر دت الامبراطورية الشرقية العريقة من روعة القيد ولكن فجر عصر جديد في تاريخ العمران انبلج حديثاً فلاسلوب العلي بمعاونة المدول ولكن فجر عمر جديد في تاريخ العمران انبلج حديثاً فلاسلوب العلي عماونة المدول ان غلماء الا تمار اخذوا يكتبون من جديد قصة رقدم الانسان التي شرع الجيولوجيون العجمونها تنارها من مدو نات الصخور . فعهد الانسان المتمدن بجب ان يرتد الى الوراء طاوياً القرون نتيجة البحث الحيولوجيين والانثر بولوجيين . فالبحث الاثري في القرن الاخير كشف لنا عن عالم جديد هو عالم الماضي البعيد المتمدن

وفي مصر التاريخية نجد ابانم الامثلة علىذلك. فاذ تحويرى المؤرخين الادباء يتسابقون للتقليل من قِدَم الحضارة المصربة نرى المنقبين بمعاولهم ورفوشهم يكشفون لنا عن حقائق تقلب نظرنا الى قِدمَ هذه الحضارة رأساً على عقب. ففي سقّارة كشف المستر فرث عن مبان لا نعرف لها مثيلاً في تلك البلاد. فاذا قصرنا نظرنا على حقبة الملك زوسر — الدولة الثالثة — المحسوب الى عهد قريب ملكاً خرافيًّا ، وتأملنا ما في هذه المباني من الفرف المهاري الدقيق قانا ان مصر ينفت في ذلك المهد اوج الرقي . فالبناء والفن واللبن المعليًّ



الاستاذ سايس المستشرق البريطاني المشهور واستاذ الآثار الاشورية سابقاً في جامعة اكبفرد

تشير كالها الى قرون طويلة من النمو والارتقاء سبقت درجة الكمال البادية في آثار سقّارة. ثم اذا نحن تأملنا الكتابة الهيروغليفية على جدران هذه المبائي وجدنا الهاكانت قد بلفت من الكمال والاحكام في عهد زوسر ماكانت عليه في عصر رعمسيس وداريوس بعد ذلك بمشرة قرون او اكثر فلا ريب في ان قروناً طوالاً مرّت عليها قبل ذلك. وهناك دلائل على ان الحقط الهيراطيقي كان مستملاً حينتذ ، اما ادوات المبيشة اليومية كاثاث البيت والحلى والملابس وغيرها من ادوات الزينة فتدل مكتشفات الدكتور ريسنر الاميركي في مدفن الملكة هتب هرس — ام الملك خوفو باني هرم الحيزة الاكبر — ان مصر وحضارتها كاتا في مطلع عهد الدولة الرابعة في اسمى مراتب الرقي

ثم أذا النفتنا الى بابل وجدنا كذلك ان المكتشفات الحديثة ترتد بنا الى فن من اسمى الفنون التاريخية التي عرفناها في عصر قديم. فقد كانت بابل القديمة ، في نظر المؤرخين الى عهد قريب مقسّرة في ميدان الفنون، سوالا في ذلك بابل الشعرية وبابل الساميّة. فسكالها كاوا في الفالب رجال تجاوة وعمل . هم الذين شرعوا اساليب البنوك وطرا ثق التجارة الدولية ولكن حسّهم الفي كان دون براعهم التجارية . على ان ما كشف في المدافن الملكية باور الكلد نيين على يد المستر وولي واعوانه يفسد حكمنا هدفا افساداً تأمّاً . فالتحف المصوغة من ذهب وفضة ، والاصداف المنزلة بأشكال تخلب اللب ، تشهد بابهم بلغوا في فهم المراتب . ومع ذلك فان هذه المدافن وما عتوي عليا ترجع الى المهد السابق المتاريخ المدوّن في بابل . يؤيد ذلك أن الكتابات القليلة التي وجدت مع هذه التحف النفيسة كانت بلغة مسارية لم تبلغ كال المؤلى سنة ٢٠٧٠ق. م

حِنباً الى جنب مع التحف الفنية عثر المنقبون على الاساليب التي جرى عليها هذا الشعب القديم في تقديم الضحايا — بالمشرات — وهو عمل يذكر نا بداهوى لابالشرق الادنى . فالضحايا البشرية لم تكن معروفة في بابل التاريخية وبحرّد وجودها في تاريخ البلاد السابق كان مجهولاً كل الجهل . معذلك برى ان مدافن اور لا يمتد الى اقدم عهدفي التاريخ البابلي . فالمستر وولي زعم المنقبين هناك يقول ان تحت الطبقة التي وجدت فيها هذه المدافن خس طبقات هي ولابد افدم منها . والنقب فيها يرجم بنا الى العهد الحيولوجي القديم لما كانت مستقمات بابل في طور الكوّل على رأس الحليج الفارسي

وقد تكونهذه المدافن ، الحديثة العهد أذا قيست بما قبلها ،خاصة بشعب سابقالشعب الشمريّ. فالشمريون يدعون نفوسهم« الشعب ذو الرؤوس السوداه» وهذا القول ينطوي على ان شعباً اشقركان يقطن تلك البلاد . يؤيد ذلك أن الفن الشمري عمل الشمريين اناساً ذوي رؤوس مسفطة مع أن اكثر الجاجم الفديمة التي كشفت « في اور مصفحة (اي مستطية) » بشهادة السرارثركيث الذي فحصها . ولا يختى أن الاموريين مرسومون في النقوش المصرية على انهم شعب اشقر ، اشقر الشعر أزرق العيون . والراجح أن الميتانيين المراقيين تحدروا منهم وهم اسلاف الشعريين في تلك البلاد

وقد كُشفَ الدكتور سيرر في تيب جُوْرا عن طبقتين تحتويان على آثار عمرانية تحت الطبقة الحاصة بعصر البروئز الذي ظهر فيه الشمريون. والآثار التي وجدت في هذه الطبقة الاخيرة تشبه الآثار التي وجدت في اور والايش ورجع تاريخها الى دولة اور الايض ورجع تاريخها الى دولة اور الاولى (حوالي ٣١٠٠ ق.م.) أما الطبقات السابقة لها فترتد أبنا الى العصر الحجري الجديد وعصر الحزف المدهون

**

وقد عثر المنقبون في مدافن اور على آثار تجارة دولية واسعة النطاق وصناعة تمدين راقية . فقد وجدت حلى وادوات مصنوعة من الذهب والفضة والنحاس وبعضها منزل باللازورد . والراجح أن الذهب عام من خليج فارس واما الفضة فن مناجم جبال طوروس. وهذه الحقيقة متسقة مع ما كشف حديثاً في الصين وشمال الهند الغربي. فقد عثر السر جون مارشال في موهنجودارو وهاريا (الهند) على آثار مدنية مَدلً كل الدلائل على شدة اتصالها بعيلام و إبل الشعرية . وفي الصين وجد الاستاذ اندرسن خزفا مصقولاً ومدهوناً من المصر الحجري الجديد وهو يمت بصلة الى الحزف الذي وجد في سوسا من ذلك المصر وقد وجد خزف شبيه بالاتنين في بابل وفي بلدة سكشي غزو الى الشهال من خليج انطاكية . ثم ان مباحث الاستاذ لى آت من الصيني في هونان اثبت أن دولة شانغ (١٧٦٧ — ثم أن مباحث المبت خرافية قط وعليه فلا بد أن تكون كنا بها وعمارتها قد مراً ت في دور طويل من النمو قبلها بلمت ما بلغته من الاتقان والرقي

ويستدنُّ من الألواح المسارية الكدوكية التي كمشفت في كرا ايوك على اتساع تجارة البابليين ورقيها. أما ونحن نعرف تاريخ هذه الالواح فالاشارة فيها أنما هي الي تجارة البابليين في عهد الدولة الاورية الثالثة (٢٤٠٠ -- ٢٣٠٠) ق.م. وغني عن البيان أن الزمن السابق لنشوء تجارة بلغت مرتبة سامية من الرقي، بما فيها من وسائل النقل واساليب الكتابة والحساب والمعاملة طويل جدًّا . فالالسان المتمدن اقدم جدًّا بما كنا نظن

تغريلة

صدّاحة الروض ما اشجاك اشجانا نوحي بشكواك، أو نوحي بشكوانا ذاب الفؤاد أسى إلاً بقيته الآن أذرفها من عيني الآنا للحبّ عندي سر لا أبوح به إلاً دموعاً وأنات وألحانا في ذمة الله قلب لم يجد سكناً يأوي الى ظله فارتدً حيرانا

يا ليل ُساهر مُمُها أحلامه احتشدى يا دمعه واته مسرًا وإعلانا ياحسن ُ لبيك ـ إن تأمر ـ فهأ ناذا من خير ماملكت بمناك عبدانا إن الذي صاغ آيات الهموى عبباً لم يرض غيري أنا للحب عنوانا حسبي إذا الحسن اصنافي فت هوى ان ابّنوني فقالوا «كان انسانا»

محمود ابو الوفا

من عاضات الشير

النسيان لازم للحياة العقلية انوم النذكر والحفظ للدكتور مظهر سيد الاستاذ بمهد الزية بالقاهرة

يخطئ الناس كثيراً في فهم حقيقة النسيان ووظيفته الطبيعية كعملية عادية عقلية لا نختلف في شيء عن التذكر والتصور والتخيل وسائر ما يقوم به العقل، اذ يحسبونه نقصاً في العقل يمنهم عن القيام بعمله على الوجه الاكمل او ضعفاً طبيعيًّا بجب ان يعنى المره بما لجبه . بل يذهب الوهم بعمض الناس الى انه مرض مزمن فيقول الواحد منهم اذا استعمى عليه تذكر اسم صديق له اوكلة كانت على طرف لسانه في اللحظة السابعة او حادث هام حدث في الماضى ، « انه مصاب بداه النسيان »

رجع هذا الاعتقاد الفاسد الى اسباب كثيرة اهمها اعتبار علماء النفس انفسهم من عهد الاطون الى عهد قريب جدًّا ان الذاكرة «مَلَكُةٌ» او قوة طبيعة موروثة يهمها الله لبعض الناس فيستطيعون تذكر كل شيء كائة احواله ما كانت. وان العقلكاً لة التصوير الشمسي يسجل كلا يقع عليه من المؤثرات سواء في ذلك الهام والتافه وتبقى آثارها فيه الى ما شاء الله تانك ها العقيدتان الشائمتان بين العامة . اما وقد اثبتت مجارب علم النفس الحديثة بطلان مذهب الملكات فلم تعد هناك قوة عامة تسمى « ذاكرة » وأنما قوى خاصة ، او ذاكرات لا عدد لها ، كل منها يتناول نوعاً خاصًا من المؤثرات تعمل في حدود قوتها مستقلة ذاكرات لا عدد لها ، كل منها يتناول نوعاً خاصًا من المؤثرات تعمل في حدود قوتها مستقلة كرًّ الاستقلال عن باقي الاتواع محيث يصح ان يكون الفرد سريع الحفظ للاسماء ضيفاً في تذكر الوجوء او التواريخ

فقد ينسى الانسان بسرعة بعض المؤثرات من الانواع التي يكون استمداده الطبيعي فيها ضعيفاً . ونحن كذلك لا نسلم بفكرة تشبيه العقل بآلة تصوير الشمس ، لان استمداد المقل محدود فلا يستطيع ان يحوي ما يزيد عن سعته او طاقته والا اصبح حانوتاً يضم آلاف الاصناف الموضوعة في غير ترتيب ولا نظام فيتمذر على صاحبه ان يضع يده على شيء خاص في الوقت الذي يجد له فيه مشترياً

فطبيعي أذن أن يهيى المقل لكل مؤثر جديد مكاناً لاثناً به بين المؤثرات القدعة

وبربطة بالبمض ويفصله عن البعض الآخر ثم يرتبها وينظمها حسب ما لها من الشأن بحيث يكون الهام منها الذي لا يستغنى عن تذكره الانسان لكثرة حاجته اليه داعًا في المقدمة وفي متناول يد المغل ، اما التافه منها او القليل الشأن والذي لانكون في حاجة اليه في الوقت الحاضر او لن نكون في حاجة ماسة الى تذكره في المستقبل كالوجوه التي تمر بنا عفواً اثناء السير في الطريق او البضائع الممروضة في الحوانيت في المؤخرة فيلتي بها في حضيض النسان ليفسح المجال للمؤثرات الاخرى التي تكون اكثر منها شأناً

فكما أن العقل لا يستقبل المؤثرات من الحارج عن طريق الحواس ويثبت آثارها ويربطها بسواها عن طريق الحفظ والنداعي والتكرار —وهي العمليات الثلاث للحفظ — هو كذلك يرتبها ويصفها ويستبقى مها الهام ويحذف منها النافه حتى لا يتكدس بالمعلومات فعزيد عن طاقته الطبيعية ، وهذه العملية هي (النسيان)

فليس النسيان اذن باللص الذي يسطو على خزائن المقل في غفلة من الشعور فيسلبه اعز ما لديه من تحف وذخائر . وهذا يذكرنا بالقول الاميركي « ليس المقل بالشاب الطائش الذي يبدد بيساره عن طريق النسيان ما يجمعه بيميته عن طريق التذكر »

فالنسيان اذن عملية عقاية طبيعية أيجابية لازمة للحياة العقلية لزوم التذكر والحفظ، بل يغالى بمض علماء النفس ويقول أنها الزم من الحفظ

على ان الانسان يستطيع ان يثبت ما يحفظهُ فيقل نسيانهُ اذا لم يعتمد على النكر او الآلى والذاكر الصاء قدر اعتماده على الفهم وربط ما يفهمهُ بأمور اخرى بينها وبين هذا الشيء شبه صلة بحيث يتكون منها شبكة مترامية الاطراف كلا خطرت واحدة منها في الدهن جرت الشبكة ورائها بكامل اجزائها الى مستوى الشعور فيسهل تذكره كله ? ويؤثر توزيع التكرار على دفعات متمددة تتخللها فترات من الراحة قد تكون اياماً كاملة بدلاً من الجلوس الى النبيء وتمكر اره مئات المرات لمحاولة حفظه دفعة واحدة ، فيحل في العقل النمب وتملكم السامة قبل ان يستظهره تماماً وحتى اذا استظهره ذلك اليوم نسيه في الغد، كذلك يجب ان يركن فيها انتهاهه ويجمع فيه ميله ورغبته وان يخلق في نفسه الرغبة اذا اجرعلى تعلمه

هـذه كلها وغيرها وسائل لتنطيم الحفظ وتخفيف النسيان في المستوى العادي . وهناك حالات كثيرة من النسيان تختلف عن هذه تمام الاختلاف لاننا ننسى فيها اموراً هامة قد تترتب عليها مصالح حيوبة بهمنا ان لانفقدها بسبب النسيان كأن ينسى الانسان وعداً ضربه لاتجاز عمل او قضاء مصلحة او يضع شيئاً ثميناً حيثاً كان وهو واثق من انه لن يفقده فاذا افتقده عند الحاجة اليه في الحكان الذي وضعه فيه او يكتب خطاباً بموضوع هام

ويلقيه في حبيب سترته مدة طويلة حتى ينساه ، او يلقيه في صندوق البريد وينسى ان بلصق عليه الطابع ،او يستحضر اورافاً هامة بريد ان يستخدمها في الفد ثم يستبدل سترته وينسى انهُ وضمها في السترة الاولى

هذه كل ظواهر مألوفة ولو الها غريبة في بابها يرجع النسيان فيها الى عامل نفساني هام هو التنازع بين رغبة خفية في النفس يمنه المرف والذوق ومقتضيات المجاملة والشك ان يظهرها ، بيئا تدفعه هذه الموامل ذاتها الى تذكرها واظهارها ولو على مضض منه ، ولا بد ان تتغلب الرغبة الكامنة في كل حال أفنحن نفقد شيئاً ثميناً اهداه صديق الينا وننسى ابن وضعناه اذا لم تكن علاقتنا بهذا الصديق حسنة ، وننمى للوعد ان كنا لا تميل الى من ضربه او نشك في نتيجة المقابلة وننمى المخطب اذا كنا تكره ان نستمر في مراسلة الشخص المرسل اليه

وغريب اننا في كل الاحيان نذكر ما هو في مصلحتنا، وننسى ماكان في مصلحة النير هذا النوع من النسيان تقتضيه الطبيعة للتنفيس عن النفس ، ولاشباع الرغبات الكامنة بمض الشبع، فهو في الواقع في مصلحة الفرد ولا داعي للخوف منهُ او معالجته

ولكن هناكُ نوع آخر من النسيان هو من الخطورة بكان ومن الواجب المبادرة لملاجه لانه اذا ازمنكان سبباً في خلق اضطرابات عصبية وظيفية تندرج مر عجرد الخوف من الظلام او الامكنة المقفلة او المرتفعات الى التشجنات العصبية والصرع، ثم الجنون المستعصي

تثبت طريقة التحليل النفساني الحديثة ان كل هذه الحالات سببها الاساسي حادثة مؤلمة او موقف خطير حدث للشخص من عهد بعيد ، واثارت في نفسه انفالات فظيمة اهمها الخوف واثرت في جهازه العصي وقت حدوثها بعض التأثير فاذا استمر الشخص يذكرها كا حدثت خف تأثيرها وبطل على عمر الايام ، اما اذا نسبه بعد حدوثها بزمن قصير من تلفاء نفسه او ارغم نفسه على نسيانها ارغام أخيل اليه إنها انقطت من سلسلة حياته وامتنمت عن ننديصه وتكريره في حين الها تفافات الى صمم عقله الباطن وارتبطت هناك مع ذكريات قديمة او حوادث اخرى مؤلمة ، وتكون منها عقدة عقلية كالفنبلة تحاول ان تنفجر كلما اتيحت لها الفرصة لولا ان المقل الواعي يكبها وهي بدورها تنهز الفرصة السائحة فنظهر في احلام النوم ، او احلام اليقظة (السرحان) ، وتندرج في القوة وتحبرؤ على الظهور حتى تسبب اخيراً نوعاً خاصًا من الاضطرابات العصبية . وافظم هذه الحالات حوادث الطفولة تسبب اخيراً واسادسة خصوصاً إذا كان اساسها الحوف



اختلفت مذاهب المؤرخين والفلاحفة في اهم الدوامل التي تكوّل التاريخ وتوجهه فاركس يقول بتفسير التاريخ الاقتصادي . ورنزل بتفسيره الجنرافي ، وهيغل بتفسيره العقلي أو الصيكولوجي وهكدا. و لاكل من هذه المذاهب اقوال تؤيده واخرى نريفه او تعلل من شأنه . فرأينا ان ننشر في المقتطف سلسلة من المقالات في هذه المذاهب المختلفة نقلا عن كتاب فلسبي انكليزي حديث اسمه « صروح الفلسفة » وقد جمل المؤلف هذه الفصول حواراً بين اشهر اصحاب المذاهب في نفسير التاريخ ، مروداً خلاصة مذاهبهم على الستتهم وقسمها الحي مقدمة يليها نفسير التاريخ اللاهوتي فتفسيره الجنرافي فالانتراوبولوجي فالتفسيره المترك ، اما المتحاورون فهم :

فردویك رترل

هنري توماس بـكـُــل

کارل مار کس

توماس کارلیل

دی غویینو

و لیم جیمس

فیلیب

اریل — سیدة —

اناتول فرنس فردرك نيتشه ڤولتير هيتل جاك بنين بوصويه لستر وارد

المكان : حديقة في مملكة المقل

مقدمة

كنا تتحدث ، وبحن تتخطر بواد في بومانوك ، بقول كروتشي : الفلاسفة يجب ان يؤرخوا ، والمؤرخون ان يتفلسفوا : ونحن يمتع النفس بنضارة الحقول ، وظلال الاشجار النبياء، ومياه البحيرة المترقرقة، وأشعة الشمس الذهبية ردف الفروب . وافكارنا غارقة في كتب كنا نطالعها في ذلك المساء الصيني الجميل

فقالت اريل : يُسرني جدًّا ان نَعْي بِدُرْسِ الناريخ الآن، فقد ملَّت نفسي مباحثكم في المنطق، وما وراء الطبيعة، وفلسفة المعرفة « Epistemology » فبدلاً من ان تعلموني حقائق جديدة سلبتموني ماكنت اعرفهُ من قبل فيليب: حشد الكثير من الحقائق غير مستحسن

دورانت : قد تكون تلك الدروس الثقيلة مستحسنة حيناً ، ولو لم تجهزنا بشيء الأ بصفة التفكير الفلسني — اعني صفة الاحاطة بالكليات وتطبيق النظرالكلي على شؤوننا الجزئية اربل (مبتسمة) : انت مولع بالنظر الكلي ، اليس كذلك ?

دورانت: نعرفالنظر الشارف سبيل الحكم المترن . انني اربد ان ادرس الاشياء الكاية فيليب (مسروراً) : حسناً، على ان ذلك مما لايمباً به المؤرخون . فلهم عقائد لاهوتية بريدون ان يثبتوها ، او آراء خاصَّة برغبون في تأييدها ، او وهم وطني برمون الى تقريره واذاعته . على انهم لا يجرؤون على ان ينظروا نظراً مشارفاً الى «وطنهم» و «حزبهم» وعقيدتهم» . أن اربعة اخاس الكتابات الناريخية هي كالكتابات الهيروغليفية المصرية ، تتحصر في اطراء ما ثر الملوك والكهان

اريل : حتى حبيبنا «جبون» متادر في ذكر اللوك. الا ترى رأيي ? دورانت: على انهُ برسم بالالفاظ صوراً كيخائيل انجلو ويبدع موسيق كباخ. انا لا اسلم " بكلمة جارحة تقالفيه. ولكن ما رأيك في « وودرو ولسن» الذي حدد الناريخ بانه «سياسة الماضي» — وهو حدمه لوط في حسبانك ، كا مه يرى المواضيع السياسية بما بهتم البشر بتذكر. اريل: لقد كانت الحكومة الصينية اكثر امانة ، مع آنها قضت ٢٦ قرناً تستأجر المؤرخين لتسجيل فضائل الامراطورية وانتصارها ،طاوين كشحاً عزرذائلها وانكسارها فيليب : حدًا هو الناريخ الامثل لمجالس المدارس الوطنية . والحال في الصين قدعاً لم تكن شرًّا منها في اوربا الآن . فقد امدتنا الاجيال الوسطى ، وعصر النهضة ، وعصر النتوير ، بتواريخ العالم . ولكن القرن التاسع عشرا بندع مبدأ الفومية ، فأفسد المؤرخين عامهٔ . فكان «تريتشكه » و « ڤون سيبل » و « ميايث » و « ماكولي » و « جرين » و«بنکرفت» و «فسك» وطنيين اولاً ومؤرخين ثانياً ، حاسبين بلدهم ارض الله ، وسائر العالم مملوءاً رذيلة وهمجية. فليس عُمّ كبير فرق بين كتَّسابكهؤلاء وبين سياسي الصالونات الذين يحسبون امة غوته من الهمج ويتهجمون على امم انحبت شوبان وسيينوزاً و ليوناردو اريل: من القائل؛ ليست الماهداتولا التجارة طريق السلم السلطانية بل الغاء التاريخ»؟ دورانت: ولكن القرن العشرين ليس خيراً من القرن التأسع عشر . فانني لااسوّغ الاسلوبالعصري، المزري بأعاظم الرجال متسهماً الماهم بأن«اشهر ما يؤثر عنهم هوأكاذيهم وسكرهم وغرامهم وقذفهم » . ولا اغتفر « لولز » انراله نابليون ويوليوس قيصر ، الى مستواه الخاص . انني ألوذ بديانتي — عبادة النوابغ

فيليب: لا اوافقك في ذلك. فهؤلاء المؤرخون الذين يرو تناالج انب الميب من العباقرة وينبشون مافي حياتهم من السُقَد الفرويدية (النزعات انتناسلية)ليسوا دون المؤرخين الذين كتبهم كالقبور المكلسة . فعاينا بمطالعة الفريقين والموازنة بينهما لاستجلاء الحقيقة . ومؤرخو الجامعات اكثرعداء لمعنى التاريخ الصحيح لانهم، يقفون الحياة ليبرهنوا على انالصفائر كبائر ويكتبون رسائل هي والمقالات التي تقدم لنيل درجة دكـتور فلسفة سيان لغواً وقلة نفع. ها هم يتسربون الى المكاتب، دافنين انفسهم في البحث عن الدقائق الزهيدة متذرعين بصبر النمل ومثابرته في حمع مؤونته . إنهم يضيمون نفوسهم في التقارير والاحصاءات ، ويبرهنون بتمب ونصب ما اللامور التافهة من الشأن الخطير . أنَّهم يرون الاشجار فرادى ، ولا يدركون وحدة الغابة . انهم لا يدركون|ن|الماضي ميت، الآمن حيث علاقته بحياة رجال اليوم وأعمالهم وصفاتهم ومقاصدهم، وان قيمة الناريخ تنحصر في تنوير حاضرنا ومساعدتنا على السير في رحاب المستقبل . فهم مؤرخون مدرسيون ، وأخوة اوفياء لفلاسفة المعرفة الذين يمقتهم . هم كالبيولوجيين الذين يقتلون حشرة ، ويحفظونها في الكعول ، ثم يشقُّـونها على مهل ، ويشرُّ حون مجموعها الهضمي ، زاعمين انهم يدرسون « الحياة » . أو كالمنقبين الصبورين الذين ينابرون على البحث في مختبرات الصيكولوجيا العملية ، ليثبتوا بالقياس والارقام والرسوم البيانية ما يسلمهُ كل السان عن السلوك الانسائي من الوف السنين فتسمت اربل قائلة « دونك واياهم » « فليسقطوا »

دورانت: وجل حاجبهم أنما هي الى نفخة فلسفيةٌ تمكنهم من الادراك الكلمي

فيليب: فلماذا لا نطاوع كروتشي فنجمع بين الفاسفة والناريخ. في عصر نا نقد حاد واستصنار لماكان أيدعي «فاسفة التاريخ» يحملاتا على ازدراتها . وكما تخلو اعمال السياسيين من الاعمال الكبيرة ، هكذا تخلو الكتابات التاريخية في الاحاطة الفلسفية من حبون وقولتير دورانت: وهذا الى حد يحدود ، نتيجة الحذر الحكيم فان التاريخ الفلسفي يماني الادواء التي تعانيها كل المباحث المبنية على فروض أذ يسارع الباحث الى التجريد والتعميم

مغالباً في الرأي ، محاولا ان مجمع حوادث الماضي في جملة او عبارة فيستهدف للخطا فيليب : ليس التاريخ من دون فلسفة الا جماً عملاً للحقائق . والفلسفة من دون تاريخ كيوط المناكب في الجو ، لا تفيد الناس . قال فيليب ذلك ، ورفع يده الى الساه ، وقال: التاريخ هو الركن الذي تقوم عليه الفلسفة وهي تنسج المعارف في ثوب واحد لانارتنا في تحسين الحياة البشرية أربل: أحسفت يا فيليب

لما فاهت اربل بهذه الجملة برغت نجمة المساء وارتفع القمر يشق الظلام بنوره الفهي. فصمدنا على هضبة ولبتنا برهة ، وخيَّل البنا انَّا لسم اصوات اناس يتناجون تحتنا. فحد قنا واذا حديقة غناء تريّنها الازهار ، وبخترقها جدول لجيني ، موسيتي الخرير. وقد استدارت المقاعد حول بركة من الرخام ، عليها طائفة من عظام الرجال يرتدون اذياء كل عصر وكل مصر. وكانت وجوء بعضهم مألوفة عندنا فنيسّناها اربل . هذا صديقنا « قولتير »

دورانت: وهذا « أناطول فرنس » ، وهو اقصر مما كنت اظن . ما هذا الوجه ! ففي هاتين المينين البراقتين نصف حكمة الدهور وكل الطافها . وحدتنا بكل منهم فمرفنا فيهم كثيرين . رأينا الاسقف البدين برتدي الثوبالكينو في الفضفاض ، جالساً يفكر وهو مكتوف البدين . هو « بوسويه » وأعظ بلاط لويس الرابع عشر الجريء ، ومهذب لويس الحامس عشر « الحبوب » . وبجانب قولتير فرنسي نبيل برتدي بذلة رسمية من عصر الاقطاع ، فظننته همونتان » ، وبحانه أ . رجل في سن الاربعين ، عصبي المزاج، سريع الانفعال غارقاً في بجار الافكار . ولكنه « بكل » مؤرخ التمدن

فقال فيليب هامساً: يا الهي العظيم هذا استاذي الشيخ « لستر وارد » . وهذا رجل الماني قبيح الصورة يذكّري « بيفل » ، والى جانبه « نيقه » بلحيته الكثة ، وعينيه اللطيفتين ، وهو يتم بصوت خافت . وفي الزاوية « توماس كارليل » رجل كانه جبل ، وحاجباه كالصحور التاتئة متقد الهينين كانه كي حرب . وعلى مقربة من الفوّارة رجل طويل القامة ، باهي الحيّا ، تبينت فيه « و وليم حيمس » يتجلّى في طلعته ذكاة الامريكي وحيوية الفرنسي ويقابله ملاصقاً له أ » « كارل ماركس » ، حتى كادت اللحيتان تنلائمان ، وهو قصرالقامة ، اسحر اللون ، تبدو عليه الرزانة والوقار، ثم شخص آخر من المدرسين، فامريكي ففيه فنشرع فرنسي ، ففرنسي ارستقراطي ، وهؤلاء كنت اجهل من هم وكان اناطول فرنس ينكلم بلهجة كاهن ومزاح بطله برجريه . وقد حجبه عن النظر الظلام الحيم . فلسنا على الاعشاب على مدى السم مهم ، فضفي اليهم وغن صامتون لئلا يقوتنا فتان من مناظر هم . وكانت احديثهم في فلسفة التاريخ .



صُورِب بدة مِنَ الأدبيب العَرِي

بين المعري وداعي الدعاة

٣--- الخبر والشر

(تباركت يا رب السموات صنتها طيتك في سوآتها لم تبارك !) (أبو الملاه)

آبو العلاء -- كما قات في مقدمة اللزوميات -- « رجل سوداوي المزاج ، ممن في السخط على الحياة ، بالنم في سخطه وبرمه مدى لا يشركه فيه الآالفليل النادر من الفلاسفة المتشائمين »والمعري لا ينظر الى الحياة إلاّ بمنظار شديد السواد، فهو يراها طافحة بالشر، مماوءة بالويلات والمصائب ، مُستَّر عة بالاحزان والمناعب، وهو إن قال :

«نعم ثمَّ جزلامن الوف كثيرة من الخير ، والاجزاء بعد شرور» لم يلبث أن يستكثر على الحياة ان يكون فيها جزء من الوف كثيرة من الخير، فيقول: « لا أزعم الصفو مازجاً كدراً بل مزعمي أنَّ كله كدر »

وقد ملاً لزوميانه بالسخط والتبرم بالحياة ، بعد أنَ كِرِم بها—في سقط الزند —في مناسبات شتى فقال :

> « تعب كلها الحياة فما اء حجب إلا من راغب في ازدياد» وقال: « ندعو بطول العمر افواهنا لمن تناهى القلب في وده يُسَمُّ إِن مُند بِقَالًا لَهُ والشر كل الشر في مده »

على أن هذه الفلتات التي نعثر بها في سقط الزند ، قد اصبحت من الدعام التي بنيت عليها فلسفته في لزومياته فأصبح القارى و لا يكاد يظفر بصفحة واحدة فيها خالية من السخط والنقمة علىما ينهم العالم من شرور وآلام، واللزوميات كلها صاخبة صارخة بهذه المانى حافلة بالتعبير عنها ، في سخرية هازئة مرَّة ، وفي جد قاس مرة اخرى ، وفي ألم لاذع مرة ثالثة ، وفي يأس مميت في اكثر الاحايين ، ألا تراه يقول :

دعا لي بالبقاء أخو وداد رويدك إنما تدعو عليًّا وما كان البقاء لي اختياراً لو ان الامر موكول إليًّا

ويقول:

يسمّي « سروراً » جاهل متخرص ـــ بفيه البرى ــ هل في الزمانسرور؟ الى آخر هذه الابيات التي امتلاًت بها لزومياته كلها

وفي الحق ان المعري/و بعث رسولاً لدعا على قومه دعوة نوح—عليهالسلام — فقال: « رب لا تذر على الارض من الكافرين ديّئارا ، انك — ان تذرهم — 'يَضَلُّـوا عبادك ولا يلدوا إلا فاجراً كفارا »

وما لنا تتخيل ذلك ، وقد دعا على الناس هذه الدعوة نفسها ، وأربى عليها إرباء فقال من قصدة صارخة عنـفة :

هل ينظرون سوى الطوفان يهلكهم — كما يقال — أو الطير الأباييل (١) والمعرى عقت المرأة لا نها اداة النسل ، وهو يرى في النسل شرًّا مستطيراً ، ويرى جناية الآياء على الأبناء ، ولو نال الابناء أقصى مناصب الرقمة :

ُعلى الوُلْـدَيجنِى واللـُـُـوَلَـوَ الْهُمِ وَلَاةً على أَمصارهم خطباء ويقرر انهُ يود أن تخلو الدينا من ساكنبها ليخاصوا من شرورها ، ويقول إن الناس لو رأوا رأيه :

« لعطلوا هـذه الدنيا فما ولدوا ولا اقتَـنَـوا ، واستراحوا من رزاياها» وهو برى الشر متأصلاً في النفس والخير لا يأتي إلا عرضاً ، فيقول :

«ألم تر ان الحير يكسبه الحجى طريفاً وأن الشرفي الطبع مُشْد.» الى آخر هذه الأبيات التي يضيق المقام عن ذكر القليل منها بله الكثير

والمعري يمقت الظلم السائد في العالم أشد المقت ، ويتألم من فتك الفوي بالصعيف ، ويندد بذلك في كل مناسنة ، وهو يقرر — في صراحة تامة لالبس فيها ولا أيهام — أن الطبائح كلها مفطورة على هذا الحبور ، مجرة عليه ، وأن البازي — بطبعه — يفترس الفطا ، لأن الله — سبحانه أ — قد أراد له ذلك :

⁽١) وفي هذه القصيدة يقول المري:

مضى الأمان — ونفس المره مولمة بالتر من قبل هابيل وقابيل لو أبيل لله أن يقول : سبعال من الهم الاقوام كلهم أمراً يقود الى خبل وتعفيل للهذا الموابيل للهذا الموابيل للهذا الموابيل لو أبيل له أبيل للهذا الموابيل للهذا الموابيل لو أهدا لله الموابيل وأهدا التفوس وأهد واد الشفاه الى الله الموابيل وأهدا التفوس وأهد واد الشفاه الى الله الموابيل

ينابر ۱۹۳۱

«ولو لم يرد جور البزاة على القطا مكو"نُمها ما صاغها بمناسر (١١» وهو يرى الظلم مركبًا في طبيعة الضعيف والفوي على السواء

«كادت تُساوى نفوس الناس كلهم في الشر ما بين منهوز ونباز ظلم الحامة في الدنيا - وانحسبت في الصالحات - كظلم العقر والباز»

هذه هي وجهة الفلسفة العلائية في تفهم الخير والشر ، فانظرْ الى وجهة مناظره ---داعي الدعاة - ترها على النقيض منها ، وتجد داعي الدعاة «الذي يتوكأ على عصا العقل» - على حد تمبيره -- يحاول اقناع الممري بوجوب أكل اللحم فيقرر له نظريات يدين المعري، الناقضها كل المناقضة ، فيقول داعي الدعاة : « أُليس النبات موضوعاً للحيوان الذي يمتاز منهُ - وبوجوده وجوده واستقامته في حفظ الواعه وولادة مواليده ? وانما يستولى الحيوان على النبات بالقوة الحساسةالتي ترجح بها على النبات من حيث كونه نامياً فقط وليس بحسَّاس، وعلى ذلك فالقوة الانسانية مستولية على الحيوان استيلاء الحيوان على النبات لرجحانها عليه بالنطق والعفل « وما ينبغي ان يكون أرأف بها من خالفها » وبرى داعي الدعاة أن الله تريد ذلك --- كما يدل عايم وقوع المشاهدة لجنس السباع وجوارح الطبر التي خلقها الله -- سبحانه-على صنيعة لاتصاح الا لنتش اللحم وفسخه وتمزيق الحيوان وا كله، واذا كان هذا الشكل قائم المين في الفطرة، كان جنس البشر وسيع العذر في أكل اللحوم» ويةول داعي الدعاة : « وإما أنه (المري) يجد سفك دماً، الحيوان خارجاً من اوضاء الحكمة وذلك اعتراض منهُ على الحالق الذي هو أعرف توجوه الحكمة »

فأنتترى الهاوية السحيقة انتي تفصل بين النظريتين ، وترىمن ذلك ان المعري لم بكن له بد من تقرير نظريته مع ما في ذلك من الخطر الجسم الذي يُهددهُ حين يقررها. وقد افاض الممري في اقناع مناظره ان الحيوان كله احساس يتم به الالم،ثم انتقل الى المشكلة الخطيرة التي عرض لها داعي الدعاة في رسائله فقال أبو الملاء:

«إذا تبينا القضية المركبة من مسند ومسند إليه، ولها واسطنان احداهما نانية والأخرى

لك الحد أما ما تحب قلا نرى وننظر ما لا نشتهى، قلك الحد ا

⁽١) وفي ذلك يقول المرى: ولُو لَمْ يَقدر خَا لَقِ اللَّيْثِ فرسه لمطعمه لم يعطه الناب والظفرا ومما يجدر ذكره في هذا المقام يهذه ألمناسبة تول المعري : سبحان من ألهم الاجناس كام أمراً يقرد الى شبل وتخبيل ونوله . والله يجمد كلا طال المدى طمة الشرور وتلت الاخيار

طمت الشرور وقلت الاخيار الى آخرُ هذا الحدُّ الساخرِ الذي بذكر نا يقول القائل:

استنائية — فقلنا: « الله لا يفعل إلا خيراً » أفهذه القضية كاذبة أم صادقة ? فان قبل إلم المادقة رأينا الشرور غوالب » فعلمنا ان ذلك سر خني » . ثم ذكر المعري طائفة من الشرور التي لا يستطيع مناظره أن يجحد الها شرور » كموت ابراهيم ولد النبي (ص) وقتل حزة عمه وقتل الحسين وسم الحسن وتتلي أُحُد، وكيف فجه ابو ذؤيب في بنيه السبعة الذين شربوا من لبن قد شرب منه حية ثم قاءت فيه فهلكوا في يوم واحد الحالح المساطرة الذين شربوا من المن قد شرب منه خيرات أم شرور ؟ »

فان قال قائل: « هي مخوفة منكرة » فقد ابطل الفضية التي هي متقدمة ، وان قال: «القضية المذكورة لا تصح ، فالسائل بستيسىء الادب بلح، وان قال: «القضية منكسة» فقد لزمه أن يقول: « ان الله — سبحانه — يفعل الحير والشر » فان أبي ذلك رجع الى ما يقوله المجوس من ان للمالم خالفين احدهما فاعل الحير والآخر فاعل الشر، ومعاذ أن نقول هذه المقالة

ثم قال الممري: وللسائل ان يقول « ان كان الحير لا يريد ربنا سواه ، فالشر لا يخلو من أحد امرين ، اما ان يكون قد علم به ، واما ان يكون غير عالم به —ونوذ بالله من هذه المقالة — فإن كان عالمًا به فلا يخلو من احد امرين : اما ان يكون مريداً له او غير مريد ، فان كان مريداً له فكا نه هو الفاعل ، كما ان القائل يقول : « قطم الامير يد السارق » — فالا مير قطمها الا انه لم يل ذلك بنفسه — وان كان غير مريد له فقد جاز عليه ما لا يجوز على أمير له في الارض نظراء كثير ، لانه اذا فُع لى سارة وامر ، رواله »

ً هذه هي العقد التي قد جهد في حالها المتكلمون --من أهل الشرائع -- فلم يجمدوا لها انحلالاً ، وأصبح مقالهم ضلالاً

ولما أحس المعري أنه قد ضيق على مناظره الحناق، أخذ يناقشه في مسألة «الرأفة» التي بنى عليها نظريته ، فقال المعري مجرأة عجيبة :

ويقول القائل: قد ذكرت الانبياء إن البارئ - جلت قدرته - رءوف رحم، ونشاهد ماهو- على غيردلك - دليل ، لا أنه لو رأف ببني البشر لوجبان رأف بغيرهم من اصناف الحيوان الذي مجد الالم بأدنى شيء ، و لم يخص الانس بذلك وهم الذي مجنون الكاثر ويقدمون على اتيان الذيوب ? وقد رأينا الحيشين المتنسب كل واحد مهما الى الشرع المتفرد ، وكلاها في مدد ويقتل بيسها آلاف ، أفهذا محسوب من اي الوجهين ؟ اشرع المتارك رءوف رحم فليم يسلط الاسد على افتراس نسمة انسية ؟ و لم مات

بلدغ الحيات جماعة مشهورة ، وما الطير الراضية بلقط الحجة ، الراجعة بها الى الأحجة ، فَسُلَّطُ عَلَيْهَا بَازَ أُوصَقَرَ فَنَمَها من النقر ? وإن القطاة لندع فراخها ظها، وتبتكر لنَرد ماه فيصادفها أُحِدَل فينال الظفر بقوته وسهلك افراخها أُواماً

وقال بعض المُسَحِدة في الآية : هوانهُ اهلك عاداً الاولى ، وعُود فنا أبقى ، وقوم نوح من قبل ، إنهم كانوا هم أظلم وأطنى ، والمؤتفكة أهوى ، فنشاها ما غشّى ، الى كان البارئ - جات قدرته - خلقهم وهو يعلم أنهم بحرمون ، يحرمون التوبة ولا برحمون، فكان ينبني أن لا يخلقهم ، لأن خلقهم أداهم إلى المذاب والتجرع من الصاب، وإن كان لا يعلم عالم يعدون اليه فهو كغيره من الفاعلين ، وقد بربي الرجل ولداً فيكون عاقاً ، أو يملك عبداً فيخرج معانداً مُشافاً ، ومعاذ الله ان نقول ذلك ؟»

وقد لحص المعري في هذه السطور القليلة فلسفتهُ المبشرة في أشتات كتبه - واللزوميات خاصة - وابان بصريح المبارة عما يمتقده اعتقاداً جازماً - وان حاول أن ينسب هـذه الآراء الى غيره ويقنع داعي الدعاة بانهُ راوية لا أكثر ولا اقل، فقد الفنا منه هذا الأسوب في رسالة النفران واللزوميات وغيرها من كتبه

على أن داعي الدعاة أدرك غرض المعري إدراكاً صحيحاً ءوبهث اليه يقول : ﴿ أَهَذُهُ هِي أَنِياء الامور الصحائح ﴾ التي يهدى بها من استهدى ? وهلزاد السقيم بدوائه هذا إلا سقاً والأعمى الأصم — في دينه وعقله — الاعمى وصما ؟ ﴾

ويقول: ﴿ وأما مَا تَبِعَ هذا الفصل من ذكر فجعة رسول الله (ص) بابراهيم ولده عليه السلام — وذكر سم الحسن وقتل الحسين الخ الجاري كله علي سياقة واحدة والاستخبار عن كون ذلك خيراً او شراً ، فهو داخل في مضار النقاسم المذكورة التي عدتها وتركتها في غواشي ظاملتها ، فقد سبق القول إنه ما حل في السؤال الاول عقالاً بل زاد بهذه الاسئلة تها وضلالاً. وأما قوله في أن اللحوم لا يوصل اليها الا بايلام الحيوان الخ، فقد سبق القول بأنه لا يكون ارأف بها من خالقها ، فليس يخلو من كونه عادلاً او جائراً فان كان عادلاً فان — سبحانه — يقبض أرواح الاكل والماكول جميماً ، وذلك مسلم له وان كان جائراً لم ينبغ أن ترجع على خالقنا بعدلنا وجوره

وأما قوله : « وللسائل أن يقول أن كان الخير هو الذي لا يربد ربنا سواه الح » فأقول في الجواب : قبل أن انساناً ضاع له مصحف فقيل له : « اقرأ والشمس وضحاها فإنك تجده » فقال : « وهذه السورة ايضاً فيه » فكذلك أقول : « إن هذا أيضاً من ذأك ، وجمعه ظلمات فأين النور ؟ وإنما قصدناه النور ، لنعرف أنباه الامور الصحاع ! » كامل كيلاني للكلام بقية

الثقافة العاملة والثقافة العاطلة

للاستاذ أمير بقطر ^(۱)

لايكني أن يكون الطمام شهيًا، بل ينبغي فوق ذلك ان يكون مغذياً ، شاملاً للمناصر الاساسية التي يتطابها الجسم ، عناياً ولحماً ولا يكنى ان يكون اللباس جميلاً ، جذاياً أثنيقاً بل ينبغي فوقدنك أن تنوافر فيه شموط الوقاية ، وحفظ الجسم من عوادى الجو وتقلبا ته وملاءمته أللا قليم وتقلب الفصول. وكذلك التربية تقوم بوظيفتين أساسيتين، الزينة والحياة المصلية. ومن يتكر أشمية الثياب في الزينة ? ومن يتكر الزينة في اللبس ؟ وما نفع النوب الذي نرض صاحبه ويتركه عادياً ؟

والتربية تخلع على صاحبها ثوب الظرف، والرقة، والتمدين، وحلاوة النعبير، والسير والوقوف، والجلوس، ومعاملة النبير، وكذلك فهي تصقل صاحبها وتهذبه، كانصقل يدالصانع اللاكر. وتجملها فوظيفة التربية هذا الزينة والزخرف، وهي لازمة للانسان لزوم الزينة للملابس

غير أن وظَيْفُها الاخرى عمَّلية، وهي اعداد صاحبها لدخول ميدان الحياة ظافراً منتصراً، يعمل وبريج ، ويكد ويرترق ، وينصب ويكسب ، ويأكل خبره بسرق جبينه، وبرغد عيشه، وينهم باله ، ويعمل كمضو عامل في المجتمع الانساني

ومن ذا الذي يقتصر على التربية الذينة ومن ذا الذي يقصر تربيته على العمل المحض؟ أعرف انجليزيًّا تلقى الملم في اعظم مدارس المجلترا، واظنه فضى زمن التعلم النانوي في هجرو» او « ايتن » (وهما من ارقى مدارس المجلترا نظاماً ودقة وارستقر اطبة) ثمَّ تلقى تربيته العالمية في جامعة كمبردج ونال بين الاوساط العلمية التي وجد فيها ، درجة عظيمة من المقل والتنجيب، والتنقيف، حتى كاد يكون كاملا او كا يقول الانجليز " all rounder" فاذا محدث اليك في « الصالون » سحرك ببيانه ، وذلاقة لسانه ، وتدفق من فم بحر زاخر من شعر ونثر ، مقبساً من شكسير ، وملتون وتكرى ودكيز وأدبسوت مستل، وخلب لبك تمكنه من اللاتينية والاغريقية. واذا نزل في حلبة «النس» ققز كالظيء ومحقر للكرة فلاتفلتمات ألا باعجوبة. واذا نزل الى ساحة الرقص، تأبط ذراع أجمل فناق، والساب بين الراقصين على نفات الموسيقى برشاقة ، تدعو للا مجاب به والتحبب اليه ولكن . . . ولكن هذا الشاب العطيف ، الظريف ، ناع المهس ، المهذب ، المثقف ،

 ⁽١) من مدمة كتاب جديد له تحت الطبع عنوانه «كيف نتمل لنميش»

المصقول ، المحبب الى لاعي النس ، وهواة الرقص ، طويل الباع في الادب والشعر . . . لا يدخل في العمل ميداناً ، إلا ويخرج مطاطأ الرأس، ولا يطرق باباً للرزق إلا ويجده مقفلاً ، ولا يوظف اليوم حتى يفصل غداً ، ولا يزاول تجارة ، إلا ويقدم دفاتره خاسراً ، ولولا أن أباه غني ، ولولا أنه يميش عالة عليه ، لاستجدى الاكف في الشوارع ، ومحجز عن شراء أدوات النس ، وبذلة الرقص ، وعاش بائساً محتقراً

فهل ترید ان تکون تربیتك للزینة ? وهل ترید ان یتخرج آبنك من المدارس فیجد ابواب الرزق منلقة امامه ، ویقنع بحسن هندامه ، وطلاقة لسانه ، وحلاوة قموده وقیامه ، وحلّـه وترحاله

وأعرف آخر استرالي الجنسية ، لا يقل نصيبه من التربية عن نصيب صاحبنا الانكليزي . ولكن لم يحفظ من تتيجة تربيته إلا بما يؤهله للقيام بالممل الذي يعمله . فهو متين في مهنته ولكنه فظ من اجلاف استراليا ، بارد في اجابته ، جاف في قوله ، جامد في حركته وسكونه ، وفي نطقه وسكوته ، سمج في معاملاته . وكما زاد تعمقاً في علمه ، وتبحراً في بحوثه ، زاد خشونة في طباعه ، وتصلباً في آدابه ، ونسيجت عليه الايام بُرد السخف والقبح وقلة الذوق . لقد نال صاحبنا هذا من التربية «والثقافة» قسطاً وفيراً ، وزالت من دمه آخر نقطة من صفات الاجرام التي اتصف بها اجداده ، ونالمقاماً «عملياً » في الحياة لا بأس به ، ولكنه لم « بهذب » ولم يصقل ولم ينل من الظرف ، والثقيف ، والسكياسة ، والذوق ، والخفة ، والرفة ، وغيرها من النعوت والصفات التي تكسب صاحبها الرتبة الما وذكرها . فهل تربدان غربج ابنك من المدارس فيجد له عملاً برزق منه ، ولكن ينقصه الظرف، والذوق، وحسن الما ملة ، والتهذيب والصقل والمحدد المعالمة والتهذيب والصقل المنافة ، والتهذيب والصقل المنافة ، والمنافة ، والتهذيب والصقل المنافة ، والمنافة ، والمنافة ، والمنافة ، والمنافة ، والمنافة ، والمنافة ، والنافة من المناملة ، والتهذيب والصقل المنافة ، والتهذيب والصقال المنافة ، والمنافة ، والنافة ، والمنافة ، والنافة ، ولمنافؤ ، ولمن المنافة ، والمنافة ، ولمن المنافة ، ولمنافؤ ، ولمن المنافة ، ولمنافؤ ، ولمن المنافة ، ولمن المنافة ، ولمنافؤ ، ولمناف

كانا يعرف من المصريين والمصريات اشباء صاحبنا الانكلارى. وكانا يعرف من المصريين والمصريات اشباء صاحبنا الاسترالي. فنظرة واحدة الى خريجي مدارسنا ، تربنا ، في كل ناحية من نواحي الاعمال ذلك الرجل الذي يتقن «الظرف» لاغير،وذلك الآخر الذي يتقن مهنته لا غير، ونسم في الايام الاخيرة كلة « ثقافة » تلوكها الالسن، وترددها الصحف والحجلات والكتب ومنشورات وزارة الممارف . وكثيراً ما ترددت اللجان ، التي عقد ما الوزارة لتعديل المناهج،في حذف بعض المواد الدراسية من المقررات، خوف الموار الثقافة وجنحت الى ابقاء معظم هذه المواد ، حبًّا في نشر الثقافة

فهل الثقافة التي تنشدها الدوار المتمددة في بلادنا من (العينة) الاولى أم من الثانية?
 التمة في باب الاخبار العلمية »

بالخال للنيابة المياطة

قد رأينا بعد الاختيار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيباً في الممارف واتهامناً للهمم وتشعيداً للاذهال، ولكن العهدة فها يعرج فيه على إصحابه فنحن براه منه كله . ولا نعرج ما خرج عن موضوع المقتطف وبراعي في الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقال من اصل واحد فناظرك قطيرك (٢) أنما الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذاكال كاشف اغلاط غيره عظيما كان المعترف باغلاطه اعظم (٣) غير الكلام ما قل ودل . فالمقالات الوافية مع الايجاز تؤتر على المطولة

معجم اسماءالنبات

للدكتور احمد عيسى بك قد ومقابلة بينه وبين معجم الدكتور محمد شرف

صديقي الاستاذ محرر المقتطف الاغر

جاء في جريدة الاهرام الفراء عندالكلام على معجم أسماء النبات الذي أخرجه الدكة ور احمد بك عيسى حديثاً أنه ممدوم النظير في اللغة العربية . ولما كنا قد اطلمنا على نسخة منه اهداها المؤلف الى صديق وجانا في صفحانها جولات قصيرة ، وبدت أنا فيها ملاحظات كثيرة ، بادرنا إلى أثباتها أحقاقاً للحق وأثباناً للتحقيق العلمي

﴿ ١ --- ملاحظات عامة ﴾

اولاً — ذكر عيسى بك في مقدمة كتابه ما بلي — «وقد كان جمي لما وقع اليمن اسماء النباتات على علاته اي أني جمت السربي الفصيح والمرب والمولد فلم انرك منه شيئاً، بل تصدت اثباته». والفارى، برى لاول وهلة وعند بجرد التصنح السيط أن عدم تنسيق الالفاظ بامرلديان فهو يورد المترادفات دون تميز بين الافصح والفصيح والمشهور والمألوف. ولم ينص على ماكان مو باً من القدم أو كان مولداً . وكثيراً ما تجده يضع الاسم الهندي أو الفارسي من الابتدا، ويترك العربي المعروف الى النهاية أو يورده في وسط الكلام فلا يدري الطالب أي الاسماء بصح اختياره وتفضيله . هذا فضلاً عن انه لايذكر مصادر الالفاظ التي انبها حتى يتسنى للباحث الاطمئنان الى تحقيقه ، اذ أن كثيراً من الالفاظ التي أبيها حتى يتسنى للباحث الاطمئنان الى تحقيقه ، اذ أن كثيراً من الالفاظ التي أوردها لا وجود له في الماجم العربية المألوفة

ثانياً — ذكر في المقدمة أيضاً ان المعجم شامل كل ما عُسرف من اسماء النبات

في الصنفات العربية مهما اختلفت جنسية الكلمة ، كما ذكر انه وضعة ليكون مرجماً لتحقيق الكلمات التي انت بها تلك المصنفات ، فجمله بذلك ذيلاً السماجم العربية وكتاباً فيلولوجيًّا. ولكن المعجم تنقصه اسماء نبانات كثيرة لم يذكرها ولم يميّز مقابلها بالفرنحية ووردت في المؤلفات والماجم العربية . وسنذكر قليلاً منها في هذا النقد

التا — لما كان المعجم الجامع الذي وضمة الدكتور شرف وظهرت طبعته الاولى سنة ١٩٢٩ وجمع فيه المعلومات الحديثة وكل ما ورد في كتب المرب الاقدمين والمتأخرين والماصرين واثبت فيه جميع الالفاظ الطبية ومصطلحات العلوم الطبيعية بضروبها وفروعها وعلوم النبات والحيوان، مسندة الى مصادرها ومظانها، احسن معجم صنف بالعربية الى اليوم بشهادة العلماء الاثبات والمختصين في الشرق والنرب، وكان الى اليوم الركن الاعظم والسند الاوحد الذي نقتمد عليه في الكتابة العلمية وقد انتشر في انحاء العالم الدربي وبين الاقوام العربية اللسان وافر ته وزارة المعارف لمدارسها، امام هذا كله لم نر بداً من المقابلة بينة ويين معجم الدكتور عيمى بك في اكثر الحروف والمواد النباتية ، وقد خرجنا من هذه المقابلة بالاحكام الاتية :

(۱) وجدنا تطابقاً غربياً بين اكثر المواد ومع أن الدكتور عيسى بك أبى يعض ضروب في نبات الشرق الادتى الموجودة في حراج الشام والمغرب ، فأنه قصّر في ذكر عشرات من اسماء النباتات الاوربية والاميركية التي اتنها الدكتور شرف ولها خواص طبيّة أو مزايا اقتصادية فضلا عن أنه أهمل مثات من اسماء النبانات التي تروع الزينة وغيرها في مصر وجنوب أوربا وسنضرب لكل ذلك امثالاً عديدة فيا بعد

(ب) - يتبادر لذهن الموازن يوسها ان الدكور عيسى نفل مواد باجمها في مواضع كثيرة لما في ذلك من التطابق واخفى النفل بتغيير ترتيب الكابات او باهمال الاسانيد او زيادة في تفسير الكلمات الفارسية او زيادة لهجات بربرية او انجيبية لم يذكر مراجعها واين عثر عليها ولم يبين مكانة المسند اليه والوانم ان في مواضع كثيرة عكس ترتيب الالفاظ عكساً عَمْلاً بل تعدّاهُ الى اسناد اسم ضرب Variety من النبات الى ضرب آخر ولم يبين لنا ما يثبت صحة هذا الاختلاف يينه وبين شرف

(ج) --- اهمل الدكتور عيسى ذكر مراجع الفاظه ومظائها بخلاف.معجم شرف فانه مملوء بذكر مصادر الكلمات وفي احوال كثيرة بنص على محيفة الكتاب الذي قرأها فيه --وهذا نما يزيد قدرهُ في التحقيق العلمي

(و) -- نجد ان الدكتور شرف ينسب الفاظأ الى ابن البيطار او الى ندا بك او الى مجلد ٧٨ خزو ١ نجاري بك او الى ابن سينا او بحري او الى عثمان غالب او الى انسي بك الح – بينها نجد الدكتور عيسى اهمل الاسانيد على الاطلاق وذكر في قائمة مراجعه تذكرة داود ولم يذكر معجم شرف مع انهُ كان عضواً في الجمعيسة الطبية التي درست هذا المعجم قبل اقرار المؤتمر الطبي لهُ واعتباره دستوراً للا وضاع العلمية العربية

المؤتمر الطبي له واعتباره دستورا للا وضاع العامية العربية (ه) هذا يكون الدكتور عيسى بين امرين . قاما انه لم يطلع على معجم شرف مطلقا فيكون مقصراً لانه م الطعيم المؤلفات الحاصة بمادة كنابه قبل الحراجه . واما انه اطلع علي واقبس منه كثيراً او قليلاً ، ثم لما يذكره بين مراجعه وهذا غير منتظر من باحث علمي واقبس منه كثيراً او قليلاً ، ثم لما يذكره بين مراجعه وهذا غير منتظر من باحث علمي هو ايضاً على حالها . او انه حتى بك قصر همته على اصلاح اخطاء وردت في معجم شرف و نقلها هو ايضاً على حالها . او انه حتى الاسماء التي أن بها با وصاف علمية موجزة او برسوم يميزة لما لكان علمه اكثر نفعاً —ولدت كتابه فراغاً كبيراً . والواقع ان معجم عيسى بك النباني البحت كثيرة خواص النبات وفوائده الطبية بما لا تجدله أثراً في معجم عيسى بك النباني البحت (ز) يمتاز معجم عيسى بك بذكر معجم لكلات العربية والفرنسية . وهو عمل مفيد حداً انما لاحظنا انه يضع الاسم العربي الواحد في احوال كثيرة النبات عنلقة الجنس والفصلة (ح) امام هذا لا بسعنا الاً أن تنقدم بالرجاء الى محرر المقتطف الغراء لكي يفسح (ح) امام هذا لا كنور شرف والدكتور عيسى وغيرها من الباحثين حتى ينصف كل واحد منها وتظهر الحنائق العلمية للاحياء والاخلاف

الكوكلان (أ . ب) وهو تمر السَرْعَرْ - حشيشة العقد (Post) -

حشيشة المساويك — الحُنصَّحَوَّضُ (أبو مالك وابن سيده ١٠ - ١٧) الحصيل (١٠ - ١٧) الحليب (١٠ - ١٧) الحِنقَ (١١ - ١٧) الحِنقَ (١١) الحِنقَ (١٠ - ١٧) الحِنقَ (١٠ - ١٧) الحِنقَ (١٠ - ١٧) الحَنقَ (١٠ - ١٧) الحَنقَ (١٠ - ١٧) والحَمِق والحَمِق والحَمِق (١٠ - ١٧) والحَمَنع والحَمِق والحَمِق والحَمَير تقلق (١٠ - ١٧) والحَمَنع والحَمَير والدَّعَمِوب (خصص ١٠ - ١١) والدَّعَمِوب (خصص ١٠ - ١١) والدَّعموب وخصص ١٠ المَعْمِر ذلك من عشرات الاسماه

🍎 ۳ — اغلاط لغوية 🦫 الخطأ الصواب الصر أب ششم۱-۲ عرسف ٧ - ٧٣ العرصف (القاموس و الجاسوس) شيشم جُمْدة ٨--١ کاذی کات ۲-٤ حكمدة دحی زكسارة زُنْتَارَة ٨--١٨ داحية ٢---١١ أحن أحُنة ١٤--١٧ خشاب هشاب ۳-۳ خِلْـة ١٣---١٠ ھر اس حَرَس ٣-٣ ستنف ثُـنام ۱۶ - م ثُـنام (مخصص ۱۷۸ - ۱۱) سينف ٣---٢ ر عنقص بَأْسِل ١٤ — ٥ عُلقاً بس ا --- ٥ بأسكال حُليَّم حُلم ٤--٥ إنيوطن ١٤--١٩ كِنْــتون ر کیس ۱۶ – ۹ رکس (تشددالکاف) شئر شعر ۲-۱-۱ حَسُمُ جُسُدُة ٦-١ ربیان ۱۸ -۸ ربّیان (بنشدیدالیاه) ذَحَفْ ٢٠-١٠ ذُخَفْ (بضم الأول) ذُرَح ذراح ۲-۱ غافیت غافق (١٠س) ا کالي ٢١-١٣ کُولَم، غافَت ٧--١١ ثم أنه ذكر عَـرْجـمْ (١٠٣ --٢١) وعُـرَيم (٣٠--١) لنبات واحد فأيهما الصحيح هذاقليل بماوقع عليه نظر ناعدا الاغلاط الافرنجية في الهجاءوتر تيب الكلمات في غيرمواضعها ﴿ ﴾ — النَّكُرار ﴾ ﴿ جرت عادة العاماءان يكتبوا جنس النبات اولاً ممرٌّ فأ تسر يفاً علميًّا وبعد تعيين فصيلته تذكر الأنواع والضروبالشهيرة. وهذه في الطريقة التي جرت عليها

⁽١) [المتنطف] لقد ذكر الكاتب ما يملأ صفحة من هذه الالفاظ فاكتفينا بإبراد ما نقدم لضيق المقام

المماجم الافرنحية وتبعها معجم شرف على ان عيسى بك يكرر اسما الفصيلة بعد كل نوع تقريباً من الواع النبات الواحد. و لم نفهم الذلك غرضا صحيحاً ولو انه شفل الاسطر الني ملاً ها بالتكرار باسماء نباتات اخرى لم يتبنها أو بتحلية علمية موجزة او صور واشكال مميزة او فعن على مصادر الالفاظ و راجعها بدلاً من الاستفراق في ذكر الفاظ بربرية او هندية او فارسية المحتفظة النهوة الرجوع اليها ، لا متازمهجمة بحيرة جديدة و لكان فحر المؤلفات التي صدرت هذا العام . ولا ندري هل الالفاظالتي ذكرها مرادفات لما جاه معجم شرف ذكر تشوف المختفظة المحتفظة ثم اثبت أربعين نوعاً من ذكر شرف الافاقيا (acacia) وعرف الجنس والفصيلة ثم اثبت أربعين نوعاً من الانواع الشهيرة التي يهنا معرفها . في حين ان الدكتور عيسى لم يعرف الجنس ولم يذكر الا بعن كر في خلالها اسم الفصيلة ١٨ مرة شفلت كل مرة سطراً منفرداً . وبالمقابلة وجدنا تطابقاً غرباً . فإن شرف ذكر جنس الارطهاسيا (Artemisia) وعرفة ومرادفين كرار بينهما اسم الفصيلة ١٢ مرة ، وذكر شرف الاسطرغالس (Astragalus معيم فوعاً مرادفين كرار بينهما اسم الفصيلة ١٢ مرة ، وذكر شرف الاسطرغالس (Astragalus معيم فوعاً على يذكر الم الفصيلة غير مرة بينها ذكرها عيسى ١ مرة وهكذا

﴿ ٥ - الاضطراب في النَّا لَيْفٍ ﴾

ذكر أن خولنجان من اصل فارسي في صحفة ٨٥ - ١٤ ، ثم ذكر انها من اصل سنسكريتي في ص ١٠ - ١٣ فالهما اصح ? والراجح ان كلاها خطأ والصواب ان الكلمة صينية الاصل كما ذكرها شرف. وذكر بَلْبُوخ في صحيفة ٩٥ - ١٩ نقلاً عن شرف وصحة الوزن بُسلبوخ بضم الاول.ولم يذكر بُلبوش التي ذكرها شرف منسوبة الى آشرسون وشوينفورث. ولفد اخطأ شرف في كتابتها بالشين اذهى تعريب كلة (Bulbus) وهذا الثبات من ضروب البسل

◄ ٦ -- المقا بلة بين المعجمين واثبات الاصلاح المهجور علميًا ﴾

يوجد بين العلماء اتفاق دولي على اسماء الاجناس والانواع وكثير من هذه الاسماء جديد حل محل اسماء قديمة هجرت إمالحطها واما لانها مرادفات منسوبة بديرحق لاشخاص لم يكونوا اول من وصفوها . ولقد وجدت ان معجم شرف يشمل اكثر الاجناس التي جاءت في معجم عيسى وينها مطابقة نامة بين اسماء النباتات الافرنحية والعلماء المنسوبة الهم ، وتحرينا ما زاد في معجم عيسى فوجدنا أنها اسماء نباتات من وضع فورسكال الذي زار الهين ومصر سنة ١٧٧٥ وابدل كثيراً مها باسماء جديدة وأهمل الآخر وكان واجباً

শ্ৰ	بسمله . ومثال د	کتور عیسی ان پنص علی ذلك او	ىلى الد
Spartium Juncein		التم Duriaci	_
Euphorbia	- 3 -	Euphorbia Forsk	,
Dorena.	12	Disermestum gummif	era,
Salvia	29	Hormium	,
Commiphora	* 3	Hencelotia.	,
<u> </u>	30	Heliosciadum	1
Xylopia	30	Habzelia	,
Is atis Pongania.	91	Glastum Galedypa	,
t ongante.	12		,
		🤇 🖳 ا بدال ترتیب الالفاظ 🍑	
		ابل مثلاً مادة Hedra و yrrhize	
ومادة Crocu ومادة Cordin		Ammoniacun ومادة Ficus	
		r — وهكذا في أكثر مواد الكتا	
	انبا تات 🍑	﴿ ﴾ اهمال ذكر فصائل بسض ا	b
	-	ثل Crythrodium denscanis	
		Dobera gl ومثل gnetia iners	
		ې (۱۰ –۱۲)کما ذکره شرف و آ	
اسانيدها كما فعل شرف ومثاله	, الافظ الواحد و	﴿ ﴿ ﴿ عدم ذَكَرُ اكْثُرُ اللَّفَاتُ فَمِ	
		ىيسى — ا بو طيلون A butilor	
لخبازي (او بوطيلون ا بن سينا)		مرف — أبو طيلون نبات فيالبلاد	
		ا بو طاليونصاري خط	
G. Av	ic enna Gaert	يسى — ا بو طيلون — شوك الغنم	e
	-ا بو طیلون	نىرف — شوك غنم — ا بوطيل –	ث
A. b	identatum H	يسى - قرقدان - ترنين الين	6
Velvet leaf Indian Mall		نىرف_قرقدان(العرب)خبازيحند:	
	ب سنبل	ىيسى قرقدان (السودان) حَ	p.
		نمرف - لدج (الصعيد) قرقدان	
وفتح باب المناقشة نوصلاً للحقيقة	الاول التمحيص	مذا ما رأينا أثباتهُ الآن. وقصدنا	
العلمي	فوضي في النقل	، ما قد يحُدث تضارب المعاجم من	واتقاء
أساعيل مظهو			

الامومة عند العرب

لما كتبت مقال وأد البنات والاشتراكية في النساء الذي نشر ، المقتطف في عدد يو ليو ١٩٣٠ ما كنت أحسب ان سيقود في من ذلك الى بحث آخر اكثر وعورة. لكن جاء في من الاستاذ بند في الجوزي الاستاذ بجامعة باكوكتاب يوجه فيه نظري بمناسبة هذا المقال الى كتاب عنوانه « الامومة عند العرب » للاستاذج . ولكن G. Wilker من جامعة ليدن قال ان فيه بحثاً طيباً عن الوأد واسبا به بخالف ما وصلت اليه . وقد حصلت على ترجمة للكتاب وهي بقلم الاستاذ الجوزي نفسه ومطبوعة في قازان . اما الاصل على ما جاء في المقدمة فبالمولندية وترجم منها الى الالمانية ثم نقله الاستاذ الى الدربية من نلك الترجمة لجبهه لغة الالاصل . واني لاشكر الاستاذ الفاضل ما هياً في من فرصة هذا البحث التاريخي الطريف المرابقة من الماد الذي العربة من طرابة الماد مادات الدربية من طرابة الماد مادات الدربية من طرابة الماد مادات الدربية من الماد الدربية من الماد الدربية من طرابة الماد مادات الدربية من طرابة الدربية من طرابة الدربية من الماد الدربية من الماد مادات الدربية من الماد الدربية من الماد الدربية من الماد الدربية من الماد مادات الدربية من الماد الدربية من الماد الماد مادات الدربية من الماد الدربية من الماد الدربية الماد الدربية الماد الدربية من الماد الماد الماد الماد مادات الدربية من الماد الدربية الماد الدربية الماد الدربية الماد الدربية الماد الدربية الماد الماد الدربية الماد الدربية الماد الدربية الماد الدربية الماد الم

ورأيي في الوأد الذي تضمنهُ المقال السالف الذكر « انهُ من عادات البدو يمارسونها في فصل الجفاف الذي تقل فيه الاقوات والـكلاّ فيضطرون الى الارتحال للغزو والنّماسًا للمرعى ويقتلون الاطفال عندثنهِ اقتصاداً للزاد ينفعهم في رحلاتهم »

وقد رجمت الى كتاب الا،ومة لا قف منه على رأى المؤلف في ذلك ومبلغ عالفته في ما الله ومبلغ عالفته في فلم اجد كبير خلاف يبنا فانه يقول والكلام هنا عن العرب خاصة « اما سب وأدهم البنات فكان اما لحوقهم من لحوق العاربهم من اجلهن او للتخلص من مؤونة تربيهن » ثم يبّن ماهية هذا الحوف بقوله انه الحوف من وقوعهن في ايدي رجال القبائل فيلحقهن العار بسبب ذلك . وهذا الشرح من تفسير الزمخشري والبيضاوي لسورتي النساء والتكرير في الكلام عن الوأد

وخلاصة رأيي ان سببوأد البنات الفقر وخلاصة رأيه انهُ الفقركذلك لكنهُ يُضيف اليهِ الخوف من وقوعهن في ايدي رجال الفبائل وانا لا اخالفهُ في ذلك البتة

لكن ثم في ناحية اخرى من الموضوع خلاف جوهري بيني وبين صاحب كتاب الأ.ومة لم يشر اليه الاستاذ الجوزي في كتابه لي . ذلك أن برأت العرب من وصمة الاشتراكية في النساء لما اشتهر عنهم من الغيرة عليهن . والمؤلف برى غير ذلك وقد الف كتاب الامومة بهذه الفكرة بريد أن يُشتها عنهم . وبراد بالامومة في هذا الباب الانتساب إلى الامدون الاب لتعذر تميين الاب على وجه التحقيق وأعا يكون ذلك في حالة تعدد الازواج

وعجمل ما وصل اليه المؤلف في تحقيق ذلك ما يأني: --

١ -- كان الزواج عندالعرب على انحاء منها ما تجوز فيه المشاركة على النساء ٢ -- كانوا يسمحون بزواج ابناء الصومة خلافاً لما يؤثر عنهم من ذم الزواج بين الاقارب ٣ -- اقتخارهم بالاخوال ٤ -- انتساب بعض القبائل الى الام دون الاب ٥ -- استمالهم لفظة بطن يمنى قبيلة .اما انواع اجتماع الرجل بالمرأة عند الدرب فاشهرها خسة :

(الاول) — زواج بايجاب وقبول ومهريتفق عليه بين ولي الزوج وولي الزوجة و الراقني) — الاستبضاع . كان الرجل يقول لأمر أته اذا طهرت من طمها ارسلي الى فلان استبضي منه ويمتزلها زوجها حتى يتبين حملها ومعنى استبضي منه خذي منه بضعة اي ولداً لان الرجل كان اذا دفع زوجه الى مثل هذا اعتذر عن نفسه بأنه أنما اراد نجابة الولد—(الثالث)—زواج المتمة وهواجهاع يقم بنير شهود لأجل مسمى بقصد الاستمتاع بأجر منفق عايه — (الرابم) — يجتمع الرهط ما دون الشرة فيدخلون على الامرأة وكلهم يصيبها فاذا حلت ووضعت ومر عليها ليالي بعد ان تضع حماها ارسات البهم فلم يستطم رجل منهم ان يمتم حتى بجتمع اعتدها تقول لهم قدعرفتم الذي كان من امركم وقدولدت فهو ابنك يا فلان فيلتزم بذلك ويعترف به — (الحامس) — يجتمع الناس الكثير فيدخلون على الامرأة لا عتم عن جاءها فاذا حمات ووضعت حملها ألحق الولد عن غلب عليه شهه منهم

والنوع الاول هو الزواج الذي عليه الناسالى يومنا وأهم اركانه الشهود والمهر ونية البناء على النايد والنوع النائي متاجرة بالمرض لا يمارسها الا الطفام الذين تجردوا من الحياء والغيرة من شدة الفقر والمتربة ترلفاً الى الفسفة من الاغنياء وطمماً في رفدهم. وما اعتدارهم بالرغية في تحيابة الولد الا مفالطاء لا نفسهم فيا يقرطون فيه من عرضهم مخالفين لما عليه الناس حميماً من وجوب الحرص عليه . اما الانواع الاخرى فليست من الزواج في شيء بل هي بفاء صريح واعاء تعددت أنحاؤه تبعاً لاختلاف اهواء الناس وطبقاً لحاجات الهل الدعارة الذي يريدون الاستمتاع بالنسامين دون ان يحملوا اي تبعة من تبعات الزواج وهم موجودون في كل امة وفي كل عصر ومن الحطأ ان يعد ما يتخذون من سبيل الى قضاء شهواتهم في امة انه من شهرائعها او طرائق الزواج فيها وتصدر عليها الاحكام بالنظر قطاء على هذا الاعتباد

على انا لوساً منا جدلاً بان الامومة كانت من تقاليدالعرب وتلك السائحات من آثارها لكان في بقائها بعد انتقالهم الى نظام الاوة وانخاذهم النوع الاول من الواع الزواج دعامة له معنى من معاني المحافظة على القديم ولاستلزم ذلك بناء الامومة معها . لكن ما وصل الينا ينفي ذلك أذ كانت المرآة تحرص إذا وضعت حملها أن تنسبه إلى رجل من أصحابها لبدعى به . وأن دل ذلك على شيء فانةُ يدل على عراقة الابوة عندهم

اما سماحهم بالزواج بين أبناء الممومة خلافاً للمأثور عهم من ذم الزواج بين الاقارب فيطله المؤلف بان الشعوب التي جرت على نظام الامومة لم تعتبر القرابة الا من جهة الام لاما بحسب هذا النظام محور العائلة وواسطة عقدها وبنت الم بناء على هذا ليست من القرائب وهذا التعلل يكون محيوة أذا تبت ثبوتا قاطماً إن الزواج بين الاقارب غير ابناء الممومة كان ممنوعاً عند العرب. اما المؤلف فل يأت بدليل على هذا الأعبارات جرت عندهم بحرى الامتال في ذمه مثل قولم هر الزائم الالقرائب وقول عمرو من كاثوم من وصيته الاولاده الامتال في ذمه تلكن آراء خاصة الامحام في المناسبة المناسبة علم وحدهم فاعتبارها شريمة فيه تعسف وتجاوز للقصد . ولو جرينا على ذلك بالنسبة لمصر واخذنا ما عندنا من امثال في ذم الزواج بين الاقارب لحكنا أن المصر بين الاعبرونة وهذا مثالاً الاثبات أن الامثال عند سوادنا في الزواج تفضيل الاقارب على الاجاد ومحسي هذا مثلاً الاثبات أن الامثال المسائرة ليست ما يصلح الاستدلال به في المسائل الاجباعية

والذي أراء في هذه المسألة ان لها علاقة عاعليه البدو من الحرص على الزواج في داخل قبائلهم بل لقد رأيت ان اكثر تقاليدهم والتقاليدهي شرائم تمليها الفطرة على الناس لردهم الى الحال التي تفتضها يثانهم ترمي الى هذه الفاية الموافقة لمقتضى احوالهم ويتعلق بها وجودهم كفيائل مستفلة وذلك لانهم لحاجتهم الى النقل والضرب في الصحراء التاسا للمكلا وطلاباً للرزق لم يتخذوا اوطاناً ينتمون الها ويعرفون بها واذ كان لاغناء لاي عجاعة من الناس تريد ان يكون لها وجود مستفل عن سحة يتسمون بها والا اندبجوا في غيرهم وذابوا في محيط البشرية الحضم وقد استماض البدو من الوطن بالقبائل يتسمون البها ويعرفون بها وجعلوا الانساب حدوداً لها . واعترذلك في العرب النازلين في محراء مصرعلى جاني النيل كف عجد ان القبائل التي حافظت على تقاليدها ولم تختلط بأهل البلاد قد بقيت لها صمتها الدرية بخلاف الذين اختلطوا بالمصريين وصاهر وهم فاتهم اندبجوا فيهم وصاروا مهم خوص البدو على الزواج من داخل قبائلهم هو لمنع اختلاط الانساب تفادياً من هذا المصيد واعا آثروا الزواج من داخل قبائلهم هو لمنع اختلاط الانساب تفادياً من هذا المصيد واعا آثروا الزواج بين ا بناء العمومة لانه اوكد للعصيدة وفيه قوة القبائل ومنمة وأما النفاخر بالاخوال فيرجع في رأي المؤلف الى نظام الامومة كذلك حيث كانت القرابة لا تستبر الا من حيهة الام . وفي ظني ان ليس الامر فيه كذلك واعا المراد به القرابة لا تستبر الا من حيهة الام . وفي ظني ان ليس الامر فيه كذلك واعا المراد به

في الحقيقة اظهار نسب الام وهو في العادة اختى على الناس من نسب الاب والاشادة بشرفه مباينة في التباهي بالاحساب. وذكر الحال للدلالة على الام هو من قبيل الكناية كمادتهم في التعريف عن المرأة بكنيتها لان التصريح بأسحاه النساء لم نحير به العادة عندهم وتلك العادة فيا ارى نتيجة لما عامت من حرص البدو على الزواج الداخلي والغاية مها تعزيز هذا التقليد ومنع النهاون فيه . ذلك لان التفاخر بشيء يقتضي وضوح الحجة فيه والاكان عقباً فاذا لم تكن الام من بيت معروف في القبيلة كان التفاخر بالحال محلاً للطحن فلا تتحقق به غاية

وكان من اثر هذه العادة ان اصبح من تقاليدهم التدقيق في اختيار الزوجة حرصاً على شرف الابناء وقد افرطوا في ذلك حتى جاوزوا احياناً حد الاعتدال اذكان احدهم يمتنع عن الزواج بامرأة ممينة لبيت من الشعر قبل في ذم اهاما ومن قبيل ذلك ما رواه أبو جعفر الطبري عن هشام بن عمرو احد شيوخ بني تقلب انه دخل يوماً على الخليفة المتصور فعرض عليه اخته فأطرق المتصور وجعل يشكت الارض بخيررانة في يده وقال اخرج بأتك امري قلما ولى قال لخادمه وكان يدعى ربيماً يا ربيع لولا بيت قاله جرير في بن تفل لتزوجت اخته وهو قوله :

لا تطلبن ُّ خؤولة في تغلب فالزنج اكرم منهم اخوالا

وكان كبراؤهم يترفعون عن الزواج بالسبايا وهن النساء اللواني يؤخذن عنوة بعد قنال خشية ان يعير ابناؤهم بذلك وهم بريدون لهم الشرف

والسبايا يقابلهن في مصرالجواري منحيث أنهن تُزائع قد انتزعنَ من اهلهن وعندنا اذا اويد النعريض بأبنائهن كنى نهم بعديمي الاخوال وذلك انكى الذم والراجحان هذه العادة اتصلت بنا من العرب

وأما انتساب بعض القبائل الى الام دون الاب فيرجمه المؤلف كذلك الى زمن الامومة لما كانت المرأة هي سيدة قومها . ولست على رأيه في هذا لان اقدم القبائل التي وصل الينا خبرها كماد وتمود كانت تنسب الى آبائها وفي ذلك الدليل على ان تلك كانت عادة العرب من اقدم العصور فاذا وجدت بعض القبائل تنتسب الى الام فهو من الشواذ ولا بدله من اسباب خاصة مكنت للام ان يذبع اسمها حتى يصبح علماً على ابنائها ومن ذلك موت الاب في مقتبل العمر وكفالتها لابنائها من بعده وحسن قيامها على تربيتهم فيموون من ثمًّ بأمهم لا بأيهم

واما استمالهم كلَّة بطن بمنى العائلة أو القبيلة فهو عند المؤلف من الادلة الواضحة على على ١٠٤٨ حجر ١٠

شيوع الامومة قبل استحكام الابوة عندهم وبرهانه على ذلك أن هذه الكلمة أو ما يرادفها كانت موجودة عند غير العرب من الشعوب التي كانت على نظام الامومة للدلالة على صلة القرابة . ومن الامثلة على ذلك هذه العبارة Sabuwah pêrut التي يطلقها سكان أعالي جزيرة صومترا على أهل البيت الواحداو الجماعة من ذوي القرابة ومعناها بلغتهم من بطن واحد أو رحم واحدوهذه العبارة Sana to to an ومضاها بلسان قبائل النورفي ميهاسا التابعة لجزائر السِلِب (Celches) الشاربون من حليب واحد وهي مأخوذة من 10 من حليب

وعند العرب من هذا القبيل لفظة رحم للدلالة على القرابة التي سببها الام ومراضع للذي يشارك آخر في لبن امه ويدعى لذلك اخ له بالرضاع لكن لم يعرف الهم استعلوا قط لفظة بطن في هذا المهنى وأعا استعملت للقسم من القبيلة كما استعملوا لذلك ايضاً لفظة فخذ كما دتم في قشيبه الشيء الذي يتألف من اصل وقروع بجسم الحيوان واستعارة اسماء اعضائه لما يقابلها من اجزائه والامثلة على ذلك كثيرة فقد اطلقوا لفظة رأس على اعلى كل شيء واستعملوا لفظة بطن بمنى وسط في مثل قولهم بطن الوادي ويمعنى جوف لما انخفض من الارض ولفظة صدر البروزه عن سائر الجذع للمقدم في قومه. وعندهم ليست اجزاء الجسم في مرتبة واحدة من الشرف بل منها الرفيع والوضيع فكانوا لذلك يكذون بأسمائها في مواضع الذم او المدح ومن قبيل ذلك البيت الآتي :

قومٌ هم الانف والاذناب غيرهم ومن يسوّي بأنف الناقة الذنبا النتيجة

والذي يخلص من هذا أن القول بان العربكانوا على نظام الامومة لايستند إلى دليل أذ لم يثبت قط الهم مارسوا الاشتراكية في النساء وهي الحالة الوحيدة التي يتعلق بها هذا النظام بل هو من تنائحيها

و تلك النتيجة تؤيدما ذهبت اليه في مقال الوأد والاشتراكية في النساء من ان الاشتراكية و تلك النتيجة تؤيدما ذهبت اليه في مقال الواسم الى الاتكون الآفي البيئات التي يعتمد الحلوها على الادخار حيث ينصرف الرجال في المواسم الحجام ويقضون في ذلك شهوراً عديدة و تقر النساء في البيوت لتلتي ما يمت الرجال به البهن لحفظه في ضطررن لطول نجاب الرجال عنهن الى اتخاذ الاخدان . وان الوأد من عادات البدو الذي يضطرهم محل الارض في فصل الجفاف الى الظمن بقضهم وقضيضهم في طلب القوت والمرعى ويقتلون الاطفال عند ثذ توفيراً لمؤونهم وخوفاً عليهم من الوقوع في ايدي رجال القبائل التي تعترض لهم في غزواتهم اسيوط السيوط عاشد سيفين

ؠٳڹڔؙڞٷٷٞڔٚڵٳڴڵڟڵ ؠٳٮڮۺٷٷڔڵڶ ۅؿڔؠٙڒٳڽڹٙڔڮ

ند فتحنا هذا الباب لـكي نعرج فيه كل ما يهم المرأة واهل البيت معرقته من تربية الاولاد وتدبير الصحة والطعام والنباس والشراب والمسكن والزينة وسير شهيرات النساء وتهضتهن ونحمو ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

احاديث المقتطف الصحية

للدكتور شخاشبري

الفاكهة المجففة وقيمتها الغذائية

ناً كل انواع هذه الفاكمة المجففة كانزيب (الفنب المجفف) والبرقوق والتين والخوخ والمشمش والتفاح والكثرى وغيرها ونكثر منها ولا ندري تماماً مقدار ما لها من فائدة غذائية سوى انها لذيذة العام حلوة المذاق والواقع انها من احسن مصادر القوة السريمة للجسم لاحتوائها على سكر خفيف لا يحتاج في تمثيله الى ان يسري عليه نظام عملية الهضم كماثر الاطعمة بل يتصل بالدمم المرة بفعل الامتصاص . ولوجود هذا السكر شأن خطير لان الجسم يعتمد على اخذ قوته من الاطعمة التي يتناولها ويدخل في معظمها السكر . على ان سكر المائدة مزدوج التركيب بمخلاف سكر الفاكهة المجففة . فإن العصر المدي الهاضم ان سكر المائدة مزدوج التركيب بمخلاف سكر الفاكهة المجففة . فإن العصر المدي الهاضم مصادر هذه القوى في الزبيب (اي العنب المجفف) فيوجد فيه ٧٥ في المائة من السكر و ٥٠٥ في التين و٥٧ في المائة من السكر و ٥٠٥ في التين و٥٧ في المشمش و ٤٧ في الكثرى و ٣٩ في البرقوق و ٢٩ في الخوخ الو الدرًا قن . وفضلا عن هذه القوى التي يستمدها الجسم من الفاكهة يحتاج ايضاً الى المادن للاحتفاظ بنشاطه الطبيمي كالجير لتفذية المظام والفصفور لتغذية الدماغ والاعصاب والانسجة والحديد لتغذية الدم وهذه المعادن كلها موجودة في محتلف انواع الفاكه يعتلف انواع الفاكه المخفة مع المغذيوم والبوتاسا والصوديوم (معدن النطرون: شرف) والكلور والكبريت وحق المخفة مع المغذيوم والبوتاسا والصوديوم (معدن النطرون: شرف) والكلور والكبريت وحق

يتم للميموجلوبن قوامه يجب ان يصحب الحديد الذي يدخل في بنائه مقدار ضئيل من النَّحاس.وهكذا يقول الدَّكتور الفجون Elfejhon ومصادر النَّحاس في الأطعمة عديدة ولكن الدكتور المشار اليه أَنفاً يضع الفاكمة المجففة في المنزلة الرابعة والفاكمة الطازجة في المنزلة الثانية عشرة . والحبوب في المنزلة الثالثة ولكنها تفقد بطبخها جانباً كبيراً من تحاسها . وعليه فيضع الفاكمة المجففة في المنزلة الثالثة لأنها لا تفقد بتجفيفها شيئًا من ذلك المعدن الموجود فيهاً . ومقادير المعادن والت تكن ضئيلة فيها فتمثيلها في الجسم سهل وانتفاعه منها غير قليل فالصوديوم والحير والمفتريوم والبوتاس تفاعلها قلوي بخلاف معادن الفصفور والكلور والكبريت فإن تفاعلها حمضي . وترجيح هذه الطائفة في تفاعلها على تلك تدل عليها حالة الجم . فاذا انحطت قواء عن مستوآها تكون الطائفة الحضية هي السائدة على القلوية اي انْ ما تفوزه بعض الاعضاء في الحالة العادية فلويًّا يتغير تفاعله لاسباب طارئة فيصير حمضيًّا وعند ذلك تبدو على الجسم اعراض التوعك والمرض. وإذا كان هذا التفاعل الحمضي قليلاً ظهرت أعراض الزكام. وفي احوال تبدو عليها أعراض حموضة الدم . وقد ثبت أن الزبيب أكثر أنواع الفاكهة قلوية فأنه بحتوي على ٢٣٥٨٣ من الحزر. فيكل مثة غرام والموزعلي ٥٩ره واللِّمونعليه ١٤ره والبرتقال علي ٢٩رهماعدا الحوح ففيه مادة تساعد على تكوين حمض الهيبوريك وهذا بما بجمل البول حمضيًّ النفاعل. وقد أشار روبنس «Robbin وهوييل Whipple في معالجهما لحالات مصابة بنقر الدم ان للفاكهة المجفنة كالحوخ والدراقن والنفاح والزبيب أثراً كيراً في مجديد الهيموجلوين يملو على ما لسائر المآكل من الاثر. وألباف هذه الفاكهة وان تكن لاتحتوي على مادة غذائية فامها تنشط الحركة المعوية على أعام وظيفها بل تكون اكبر مساعدة لها في دفع فضلات الطمام من الجسم فهي من هــذه الوجهة أشركدرجة يدرج عامها ما يتخلف في الجسم من فضلات الطعام . ولبزور التين وقشرة الحوخ او الدرآفن أثر خاص في القبض اختبرناه بأنفسنا فاذا كان بك قبض وما عداه عادي فلا تسرع الى اخذ المسهل بل كُـل قدراً من التين المجفف في المساء فيضيك بفعله عن المسهل. وفي هذه الانواع من الفاكهة دهن وبروتين ولكن بمقادير صغيرة جدًّا لا تأثير لها وأقالها اهمية للجسم بالنسبة لاهمية سكر الفاكمة والمعادن. وثبت أن في الحوخ فيتامين (A) وفي الزبيب والحوخ والنفاح فيتامين (B) وفي النفاح والحوخ فيتامين (C) فترى ان هذه الفاكهة المجففة تساعد ربة البيت على الانتفاع بمزايا أنواع الفيتامينات جميعاً عدا مزاياها الاخرى

لقاح رامون ومرض الدفتيريا

اذاكان هذا اللقاح مانماً لداء الدفتيريا حقًّا كما يدعون فايحائل بحول دون تعميمه والانتفاع بميزته وقد وهبتة مصلحة الصحة لمن يعزعليه ثمنه بعد انوثقت من صحةما لُـــب اليهِ من مَزَايا في دفع غائلة دا. يخيف اسمةُ الوالدين ويقلق فعله بال الاطباء على الاطفال وأنت سترى فيما يلى أنهُ جدر بتأبيد مصلحة الصحة وتمضيد الملماء وخليق بنشر الدعايةله فيكل مكان فانةُ دُواء يتحوَّل بعد انتشاره في الجبيم واستقراره فيه إلى سلاح دافع لمرض يفض ذكره مضاجع الاسر في مصر ويساورها الخوف والرعب والقلق على حياة صغير من افرادها قد شكاً على حين فجأة الماً في الحلق وصعوبة في ازدراد الاكل وشرب الماء. ومن اهم الشروط المتبعة في استعاله ان لايحقن به طفل لم يتم السنة الاولى من عمره لانهُ في الاشهر الاولى من حياته غير قابل للعدوى بالمرض ولا للصيانة منهُ.وانهُ يجب حقن جميع الاطفال بعد تلك السن.وكذلكالاولاد الذين فيدورالمراهقةوالمقيمون في الاماكن الموبوءة والبالغون المعرضون بحكم اعمالهمللمدوى كالممرضات والاطباء ولاسيا الذين يستدلمن فحصهم على استمدادهم للمرض. ولكي يحصل الحسم على المناعة الكاملة محقن ثلاث مرات ، فالحقنة الاولىمقدارها لصف سنتمتر مكمبوالثانية تعطى بمد مضي ٢١يوماً على الاولى وقدرها سنتمتر واحد مكمب والنالثة يكون ميمادها بمد خسة عشر نوماً للحقنة النانية وقدرها سنتمتر واحد ونصف مكمب . وقد دلتالتجارب على ان ٩٨في المائة من الذين حقنوا به ثلاث مرأت قد حصلوا علىالناعة الايجابيةواثنان شك فيمناعتهماو لمبحصلوا على المناعة.واذا انقطع بعضهم لاسباب عن اخذ الحقنة الثانية أو الثالثةمدة تزيد عن الوقت المقرر لها بكثير أو قليل فلبس تُمَّة من باعث يدعو الى اعادة الحقنة الاولى من جديد بل يستأ نف باعطائه الحقنة التي توقف عندها التفاعل

وقد ظهر على ١٠ في المائة من المحقونين تفاعل اللقاح بعد يوم او يومين الحققة الأولى او النائية وقد يكون موضيًّا فيدل عليه إحمرار وورم في مكان التلقيح . وعموميًّا فيشمر المريض بتوعك وانحطاط من نشاطه وحرارة تتراوح بين ٣٩هه٣٩ ليس في كلبهما خطرما. ويغلب ظهور التفاعل على الاولاد والبالفين و يتدر ظهوره على الأطفال والغريبانة كما كان الطفل حديث السن قلَّ ظهور التفاعل عليه ولا يمكث اعراضهُ اكثر من ٤٨ ساعة وفي حميم الاحوال الافضل ان يبقى الطفل في البيت يومين بعد الحققة أذا لم يظهر عليه التفاعل وفي حال ظهوره يقى يومين بعد زوال اعراضه

الاحوال المانعة للتلقيح

في حال كون الطفل مريضاً وحرارة جسمه مرتفهة ولو نصف درجة عن الطبيعة ، او كان على سطح جلده طفح او بثور فالافضل ان لا يحقن بلقاح را مون حتى تزول الاعراض المرضية البادية عليه و تعود البه محته وبهجته. وليس هذا اللقاح مصلاً ولم يدخل في تركيبه مصل ولذلك لامانع من اعطائه لمن كان قد حقن بمصل ضد الدفتيريا لانداوي او للوقاية القصيرة الامد . كاوانه لا يحول دون استمال اي مصل بعده

تأثيره في المناعة

ويبتدئ تأثيره في المناعة بعد الحقنة الاولى بخمسة عشر يوماً ويستمرُّ هذا التأثير في الزيادة حتى الحقنة الاخيرة فببلغ اشده بمدها في اسبوعين وعلى ذلك فالمناعة تستكمل شروطها بعد الحقنة الثالثة بخمسة عشر يوماً او في ستة اسابيع من تاريخ الحقنة الاولى وكل تمويل ينبني عليه في صيانة الجسم من المرض قبل ذلك الوقت خطأ. وكذلك في حال فشو الداء بين حجاعة لايفيد هذا اللقاح ولاينيفي استعاله بحال وافضل منة وقنئذ المصل المضاد فيعطى منه للوقاية بمقدار الف وحدة لغير المريض ومدى هذه الوقاية اربعة اسابيع.واما المريض فيمالج بهِ بحسب وطأة الداءكما يأتي وصفه فيما يلي . وليس من المتقول ان نجد ميكروب الدفتيريا في كل حالات النهاب الحنجرة أو البلعوماُو اللوزتيناو اللهاة مع ظهور الفشاء على سطوحها جميعاً . ولكن من المعقول وفي مصلحة المريض ولاسها اذاكان طفلاً ان نعتبركل غشاء ظهرعلى تلكالأعضاءمكر وباتدفتيريا اي متسبباً عنمكر وبذلكالمرضالمخيف ونبادو في الحال الى حقن المريض بالمصل المضاد بمقدار يناسب شدة الالتهاب وامتداد النشاء ولا يكون هذا المقدار اقل من ثمانية آلافوحدة في حال لوكان النشاء رقيقاً او مشكوكاً فيه. اما في حالة الترجيح انهُ غشاء دفتيري فيجب ان بكون المقدار عشرين الفوحدة على اقل تقدر وهذه الاجراآت الاولية لاخوف من العمل بها ولا ضرر ينشأ عنها حتى ولو جاء بحثُ الممل نافياً لوجود ميكروب المرض بل بالعكس تكون في جميع الحالات لخير المريض وسلاحاً ماضياً للدفاع عن كيانه. اما اذا جاء بحث الممل مثبتاً لوجود الميكروب فالمقادىر التي يحقن بها المريض عندئذ تتوقف على وطأة الداء لا على سن المريض فالسن في معالجةهذا المرض لامحل لهُ من الاعتبار وأنما الداء وشدة وطأته على الجسيم هو الذي يعتبر بحق خصاً عنيف البأس تجب محاربته والتغلب عليه ولا سبيل لاخضاعه الآ بالمصل المضاد له وكل طبيب يتقدم اليه مريض بالنهاب الحنجرة مع وجود غشاء على سطوح بعض اجزائها عليه ان يضع أمام عينيه ذلك الخصم ويسرعالى مجالدته بذلك السلاح الوحيدالذي يضن لهالنجاح

في شفاء المريض وانقاذه من الموت. ومن يتردد في حقن المريض او ينتظر نتيجة محث المممل يجمل حظ مريضه من الحياة والشفاء ١٢ به معلقاً بالهواء وقد بلنم مقدار ما اخذته الحقد ومينة المهد من المصل وتم لما الشفاء ١٢ الف وحدة وحالة ثانية اصفر من تلك سنّا احتاجت للتغلب على المرض وازالة كل اثر لفشاء الى الفين وماثة الف وحدة والشواهد على اهمال سن المريض في نظام المعالجة اكثر من ان تحصى . ومن حسنات العم وفضل المعاماء ظهور لقاح رامون واقياً من همذا المرض المريع ودافعاً غوائله عن الاطفال وغير الاطفال فالمرفف المرابق في الملاجيء والمدارس وانه بالحق امنى سلاح لمحاربة اشد الامراض خطراً والقضاء عليه وبحو اثره

المعالجة بنورالشمس

التي السر هنري جوفن Gauvain وهو أول من أدخل هذا النوع من المعالجة إلدا• السل الجراحي في بريطانيا محاضرة في مؤتمر المجمع الملكي للصحة العمومية قال فهما « يرتاب البعض في فائدة المالجة بضوء الشمس في بريطانيا لندرة يوم صحو كامل في جوها الذي لا يخلو قط من تلبده بالضباب والنيوم ولذلك يفضلون البلاد المشمسة عليها ولكن فاتهم انالامرلا يكون داءاً كما يزعمون. فهذه سويسرا وهي تفضُّل على سائر البدان الاوربية لهذهُ المعالجة تجدها مرتماً خصباً لداءالسل الذي بلغ من شدة انتشاره فيها ما ارنم الحكومة على انشاء مصحات خصوصية لطلبة الجامعات ويُصح الاطباء المرضى بالاستشفاء في بلاد اخرى اقل تمرضاً لنور الشمس . ومثل سويسرا مصر والهند فقد استفحل مرض الدرن فيهما مع ما هو معروف عن صفاء جوهما وشدة حرارته . وشفاء كل انواع السل بالمالجة الشمسيَّة متعذر لان هذه المالجة افضل ما تكون نتيجتها في مناطق البلاد المعتدلة الاقلم والمتقلبة الحوّ لا في بلدان المناطق الحارة. ويختلف الاشخاص في نسبة تأثرهم بنور الشمس كما يختلف تأثَّـر الشخص نفسه في خلال اليوم والفصول . واكثر ما يكون هذا التأثر ظهوراً في الحيوان والنبات في اواخر الربيع وأوائل الصيف ويقل كما تقدمنا في الصيف حيث نُرداد فيهِ فوه الشمس كثيراً ويبطل انتفاعنا من ضوئها. لهذا السبب تتقدم صحة المريض في الارياف في اوائل الصيف ثم لايلبث أن يتوقف ذلك النقدم عند ما تشتد حرارة الشمس عليه ويبطل تأثره بها. وحتى نحفظ له قوة الانتفاع بحرارة الشمس نشير عليه بالانتقال الى الشواطيء البحرية او الى الاماكن القريبة من المياه حيث تتلطف حرارة الشمس بنسيم الحبو العليل وهذا الانتقال كثيراً ما يفيد في اعادة نظام الهضم الى المريض ويشركانة استاد محمة كاملة. وقائدة هذه المالجة تتوقف على المؤثرات والموامل مثل الهواء التي او الهواء الملطف عاء البحر فضلاً عن التغذية على القواعد الصحية الاخرى وهناك إيضاً الاختلاف اليوي في نسبة التأثر بنور الشمس . فضوءها في الصباح اكثر فائدة منه في الظهرة وسبب هذا عائد الى ان التأثر باليور اكثر ما يكون بعد الظلام . فالانتقال من الظلام الى النور من شأنه ان ينبه ما في الجسم من استعداد للانتفاع من النور وعليه فالظلام اذن ضروري كالتور لهذه المعالجة والتعرض المستمر لنور الشمس في السيف اقل فائدة وابطأ فعلاً من التعرض لاتور تارة وللظل اخرى او للحرارة ثم للبده او للهواء الجاف ثم للهواء الرطب . ولنزول المطر مدة اسبوع في الصيف اثر كبر في زيادة الفائدة من هذه المعالجة ومما تقدم يتضح لنا ان طقس انكلترا المتقلب كثير الملاءمة لاجراء علمة المالحة بالشمس . فالشاب القوي النشيط الذي تلوحه الشمس بسرعة بزداد نشاطه وقوته بالتعرض لنور الشمس الساطع بخلاف الضعيف الجيم الخامل القوى قانه قديصاب من هذا التعرض بامراض يتعذر شفاؤه منها

اذلك يمكن القول ان هذه المالجة توافق الانكليز عامة ما دام جو بلادهم ملامًا لها لان الانكليزي يعادل غيره من الشعوب الاخرى سلامة بنية وصحة جسم ان لم يفقه ولو لم تكن هذا حالته لما امكننا هذا القول. وتقدم صحة المريض تتوقف على درجة استعداده التأثر من نور الشمس لا على درجة استفحال علته او نوعها وسرعة تطورها . فالادلفال والطاعنون في الممر والذين اشتدت عليهم وطأة المرض ليسمن مصلحتهم ان يتمالحوا بنور الشمس لشدة ضعفهم وعدم استعدادهم لفائدتها

صيانة اللبن في ميلانو وعندنا

بعد ان جرّ بت التجارب المديدة في صيانة اللبن من الجرائيم المرضية ودرس مختلف الطرق التي توصلهم الى تحقيق غرضهم الشريف في دفع الامراض عن الاطفال وغير الاطفال الذين يتغذون باللبن ويعتمدون عليه في نمية عودهم استقر الرأي على انشاء مستودع مام في ميلانو (ايطاليا) وفعلا مم ما ارادوه وقر روه وبدأو! بجلب الالبان اليه وحفظها فيه وتعقيمها قبل توزيمها على الناس وقد ابتدا في توزيم نما نين الف لتر من اللبن في اليوم وبعد مدة قصيرة بلغ توزيمه مائين وعشرين الف لتر . واللبن يجمعونه مر الضواحي والارياف على ابعاد لا تتجاوز ١٨ كيلو متراً وكل زرية من الابقار يجب ان تكون بجهزة باحدث الوسائل العلمية لحفظ اللبن سلياً من التلوث بالجرائيم كالمبردات وسواها ومع ذلك فلا يقبل المستودع اي مقدار من اللبن قبل ان يجري فحسة ويتثبت من محتوياته ومقدار

كثافته الدهنية ومن التغيرات التي تحدث عادة فيه سوالا أكانت ناشئة عن رداءة غذاء الحيوانات ام عن تطورات في حياتها الجنسية . وبعد قبوله بوزن وبرشح للمرة الاولى من الاجسام النربية التي يحتمل سقوطها فيه وقبل غليانه يُوضع في المبردات بحرارة ٣° سنتغراد وهذه الحرارة تمنع توليد الجراثيم فيه وبسدغليانه بحرارة ٤٠° سنتغراد يرشح للمرة الثانية ويعقم بطريقةباستور بحرارة٣٣° سنتغراد وهذه الحرارة كفيلة بابادة جميعالميكروبات المرضية بدون ان تحدث تغييراً في عناصره العضوية وثم يبرد تدريجيًّا في ثلاثة ادوار وبهذه الطريقة وفُسر المستودع٠٠ بالمئة من تكاليف الوقودالتي كانت تدفعها مدينة ميلانو او نحو مائتي الف ليرا ايطالية فضلاً عما في عمله من دفع عوادي الامراض عن الاطفال والمرضى. ويوزع اللبن بزجاجة مقفلة وعلمها طابع المستودع والتاريخ كما تفعل مدرسة الزراعة في الجبرة وقد سبق ان كتبت في هذا الوضوع وقرأت لحَمْراتالافاضل الزملاء الثيء الكثيرعنةُ وآخر ما قرأتهُ اهتمام الحكومة بدرس مشروع صيانة اللبن منالاقذار والميكروبات وبعد ان وقفت على طريقة ميلانو رأيت ان الفت نظر ولاة الامور اليها علمم يجدون الضالة المنشودة وأي على يقين من فائدة أنشاء المستودع ومن جلب الآلبان التي تستهلك في القاهرة من الضواحي وهو يتولى تعقيمها وتوزيعها على الناس وليسمن طريقة افضل لصيانة اللبن منها ، و لِمَ َ لانجاري القوم ونقتدي يهم . وأن الحكومة التي تنهض بهذا المشروع وتنشى. في القاهرة مستودعاً او اكثر وتقيم نفسها شارية لكافة الالبان فتجلبها اليه وبائمة فتوزعها منهُ على الناس بعد تعقيمها وليس هذا فقط بل تضع تشريعاً بحفظ لها عند باعة اللبن حقها في الاستيلاء على البانهم بائمان معتدلة ويحرم عليهم في الوقت ذاته عرض هذا الانتاج على سواها.وان تصادر الالبان التي تمرض للاستهلاك لاتكون صادرة عن المستودع العام وليس عليها طابعه فضلاً عن مقاضاة من يخالف هذا التشريع ويخرج عليه — اقول إن الحكومة التي تخرج لنا هذا المشروع الى عالم الوجود تنقش لها في تاريخ مصر فضلاً يعيش على الدهر ذكره ويستمر اثره بادياً في صحة الاطفال مدى الاحيال.وأنت تعلم ان نسبة الوفيات بمصر اكبر منهافي جميع بلادالعالم ماعدا الهند والصين . وأن أسبامها أومعظمُ أسبامها اللبن وما يحمله من الجراثيم المرضية فاذا قامتمصر وجدير بها ان تقوم وانشأت كما انشأت حكومة ميلانو مستودعاً تجمع فيه كافة الالبان التي تستهلك في الفاهرة وراقبت توزيعها على الناس كما يفعل المنتج الآن سواء بسواء دفعت ولا شك عن الاطفال غاثلة الامراض المعدية وانقذت حياة كثيرين منهم ومهما عظمت تكاليف هذا المشروع المادية والادارية فلا تعلو على النتجة المنتظرة منه

فليغة الأولاذالعقلية

الحركة الجسدية في الطفل

من اهم ما نلاحظه في العلمل وهو بين الثالثة والثالثة عشرة حركة دأعة لا عَلَمها المصلات ولا تتعب منها الاعضاء بلعب ويعدو ويقفز ويضحك علا يكف عن الحركة ولا يخلد الى السكنة الأ أذا اضطر الى ذلك . تراه جالساً هادئاً واذا هو يصرخ باعلى صوته ثم يعدو الى الحديقة لاحقاً فراشة زاهية الالوان مرت امام النافذة . او ينظر زهرة جيلة على المائدة في الردهة فيقترب منها ويأخذها يلعب بها حتى تذوي بين يديه ذلك لانه عرضة لا نقلابات نفسية لا سلطة لارادته عليه فلا يستطيع أن يجبل تلك الاعمال رهن اوام عقله . وكثيراً ما يفضب المتقدمون في السن من حركة الصغار الداعة فيعاقبونهم عقاباً شديداً ولسان حالهم يقول اهداً ! اسكن ! ماهذه الحركة ! وهم لودرسوا فلسفة بحو "الولدفي الجسد والمقل والاخلاق لر أوا أن القوة المبدعة لم توجد تلك الحركة عبثاً بل لوجودها اسباب طبيعية وعايها تتربب تنائج وفوائد لها اكبر اثر في نحو الولد ونشو ثه الحسدي والمقلي

الاسباب

١ -- قوة الحياة -- اذا لم يجد البخار المتجمع الحبوس في المرجل منفذاً بخرج منه ليحرك الآلات او بنتشر في الفضاء تكاتف قليلاً قليلاً واشتد ضغط لجدران المرجل وانفجر انفجراً هائلاً ينجم عنه هلاك كثيرين من الناس وخسارة مقدار كبيرمن البضائع والاموال وقوة الحياة المودعة كل عضاة من عضلات الولد وكل خلية من خلايا جسميه لاتختلف عن البخار في بمشها على هذا الناموس الطبيعي . بل هي في قوتها تفوق قوة الماء والمواء والبخار والكهربائية . فشل من يقول للولد « اسكن ! اهداً ! .» مثل الربّان الذي يوقد النار نحت المرجل ولا يترك للبخار منفذاً . تلك هي سنن الطبيعة ولا قبل لنا بمقاومتها لا -- تركيب الجهاز العصي -- يلتقط الولد كل ما يرى ولو كان ناراً محرقة ويلمب بكل شيء يلسئة ولو كان افسى سامّة حواسة تحرك عضلاته وكل ما يؤثر في حواسها الحمد بكل شيء يلسئة ولو كان افسى سامّة حواسة تحرك عضلاته وكل ما يؤثر في حواسها الحمد بكل شيء يلسئة ولو كان افسى سامّة حواسة تحرك عضلاته وكل ما يؤثر في حواسها الحمد الي الحركة مهما يختلف توعها ومقدارها وسبب ذلك تركيب جهازم المصي

الاسلاك العصبية على ثلاثة انواع - اعصاب الحس واعصاب الايصال واعصاب الحس التي تناثر الحركة . فاذا رأى الولد تفاحة جيلة اتقل الشعور بوجودها على اعصاب الحس التي تناثر بوجود النور الى الدماغ فالى المركز المتسلط فيه على حركة اليدومن هذا الاخير تنتقل الرسالة المصبية الى اعصاب الحركة فتسير الى عضلات اليد فيمدها ليأخذ التقاحة . هذا اذا لم يمتنع عن اخذها بدافع آخر مثل تنبيع سابق بل لا يمد يده الى شيء لا يخصة . وكل ما يؤثر في حواسه يجري هذا الحجرى اي انه يتحول الى حركة تختلف باحتلاف المؤثر الحلاجي . ولا فرق بين الرجل الكبير والولدالصنير .اغا سبب الاحتلاف الظاهر هو هذا:

بستطيع الرجل المدرك ان يتوقف عن القيام بعمل يعلم عاقبته لانه عرف بالاختسار ان نتيجة هذا العمل حسنة ونتيجة العمل الآخر قبيحة . اما الولد الصغير الذي لم ينسن له بعد ان يبلو الحياة فلا يستطيع ان يحكم ولا يستطيع ان يتوقف عن اتيان بعض الافعال المستهجنة لانه لا يعلم انها كذلك . قعلى من يربيه ان بين له الصحيح من الفاسد والصالح من الطالح

والصالح من الطالح ٣ - غرائزه أ - من العوامل التي تدفع الولد للمحركة هي الفرائز اوالاميال الفطرية التي يرثها من اسلافه مع ما يرثه من القوى الحيوية فهو يعرف كيف يرضع حين ولادته ويخاف من الظلام فيبكي وبوضع الطعام في فمه فيبلمه وهم عجراً: تلك هي الاعال التي يأتيها لان فيه باعثاً داخليًّا او تركيباً خاصًا في جهازه العصبي ورثه من اسلافه . لكن هذه الفرائز لا تظهر جميها عند ولادة الطفل بل في اوقات مسينة لان حياة الولد قبل ولادته وبعدها تاريخ موجز لنشوه الجنس البشري

٤ -- افكاره -- افكار الولد توى عركة فهو لا يفرق مطلقاً بين مجرد الفكر وتنفيذ م حالما يخطر على باله امر ما تراه تو ابرزه الى عالم الوجود لا يتنبه عنه ثان داخلي وذلك طبيعي فيه لان اختباره ضئيل فلا يستطيع ان يعرف تناعج الامور قبل ان يبلوها بنفسه او قبل ان يستم عن حقيقها من معليه

النتائج

١ --- بالاكل المنذي والنوم الكافي والتعرض للهواء النتي واشعة الشمس المنصة المطهرة البائية نفو جسد الولد ولكن اذا اضطر ان يبقى هادئاً ساكناً اقتصر بموه على زيادة في الحجم والوزن ولا يتمداه الى زيادة قوة عضلاته ومناعة جسمه. وما ذلك الا لان المصلات عملاً هو الحركة ولا تستطيع ان محافظ على قوتها و لشاطها الا بالتموين الكافي .

فالحركة الجسدية في الطفل تساعدهُ على أنماء قوة عضلانه وهذه الفوة هي حسن صحتهِ الحصين الذي يدفع عنهُ في المستقبل نائبات الامراض

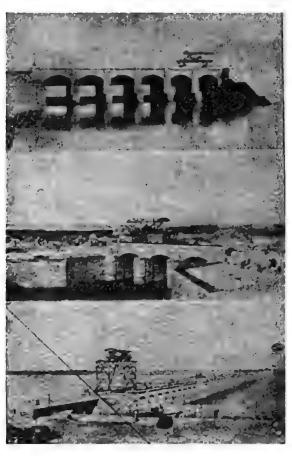
٧ — أن مو الجنين تاريخ مختصر للادوار التي مرت على الجنس البشري. كذلك حياته بعد الولادة تاريخ موجز لادوار للنشوء التي مرت فيها المدنية البشرية. فنرى الطفل مشبها لرجال العصور الاولى في ضعف قواه العقلية وقصور مداركه عن فهم الامور التي نحسها اليوم اوليات بسيطة . ونمو هذه المدارك بمو جسدم ولكنه لا يقدران يفهم ما في الكتب من المعاني ولا يستطيع أن يستوعب الافكار البعدة الغوراذا حاول معلمة أن يطلمه فنكاشفة الطبيعة بعض أسرارها عن طريق حواسي الحس وليس له مملم مكتشف صنير كل حركة يأتها الولد في مختبر الطبيعة الواسع بمنابة عمل كياوي او تجربة في مختبر الفيلسوف كل حركة يأتها الولد في مختبر الطبيعة الواسع بمنابة عمل كياوي او تجربة في مجهازه العصي الراً . ولذلك حيما تمرض له امور تشبة الامور التي عرفها من قبل يتجنبها إذا كانت قد ترك اثراً سيئاً في جهازه العصي ويقبل عليها إذا كان اثرها الباقي صاحاً . وعلى هذا المحمل تأخذ افكاره بالتكون. ولاافكار قوى محركة تدفع إلى المملوتكر ارالهما الواحد مراراً ينشئ في عامة أين علها المقمد في حياته مراراً ينشئ في عامة أين علها المقمد في حياته

非容容

نرى مما تقدم ان للحركة الجسدية ثلاث تنائج هي نمو الجسد وعو المدارك ونمو الاخلاق ولكل منها اثر كبير في حياة الولد وتكوين شخصيته

قتلك الاسباب وهذه النتائج تجري على نواميس طبيعية مقررة وعلى المربي ان يسلك مهجاً واحداً في تربيته وهو تدريب الولد على استهال قواه في السبل الصالحة . اما اذا حاول المربي ان يضغطها لعنع ظهورها على الاطلاق بدلاً من ان محوقها من المظاهر الصارة فقط ثارت وكانت نتيجة تلك الثورة ضلال نفس بشرية وهلا كها . واذا اهمل الاعتناء مهذه القوى ولم يتهدها بكل ما هو ضروري وصالح لها تاهت في طرق الزيخ والاعتساف والتيجة هي هي ضلال ا فهلاك !





قاطر نجع حادي (الديا) فم الترعة الفاروقية (الدمل) منظر عام لقاطر نحم حادي مقطف يتاير ١٠٩١) مع مادي مقتطف يتاير ١٩٣١)

بالمالترائعة فالافتضا

قناطر نجع حمادي

ليس في اوربا اذا استنتينا بعض بلدائها الجنوبية ما يستحق الذكر من مشروعات الري واعماله لان الزراعة في تلك القارة تعتمد في الغالب على المطر في سقيها فاذا اجيل الطرف في سائر انحاء الارض لم يقع على نظام للري بلغ من الدقة والاتقان ما بلغة مذا النظام في مصر اذا استنينا بعض مناطق الولايات المتحدة الاميركية

وقد ال الري هذا المقام الساي في مصر منذ ما انبثق فجر التاريخ فيها بسبب طبيعة ارضها وماثها ونبغ من الفراعنة ملوك عنوا عناية عظيمة بهذا المرفق وكان للنيل مقام ديني سام في نفوس قدماه المصر بين جملهم ينظرون اليه نظرة خاصة ورفعونه ألى مرتبة الآكمة غير ان النظام الجديد الذي صار مألوفاً لابناً هذا المصر لم يبدأ الآفي القرن الماضي برعاية رأس البيت الملكي فان محمد على الكبير رأى ببعد نظره وثاقب فكره ما في البلاد من قوة كامنة تتجلى اذا تيسر الجع بين قوى ماه النيل والتربة والشمس والاذرع المفتولة والمقول المدبرة فاتجه همه الى افشاه ذلك المشروع الذي بعد اليوم من مفاخر مصر ومن اعظم الادلة على نبوغ ذلك المملك الكبير. وقامت قناطر الدلتا — أو القناطر الحبرية كما دعيت قبلاً وهو افضل من اسمها الحاضر — تدر الحبر على البلاد والعباد ويكون مثالاً بحتذى في اصلاح النظام كله

وانقضى نحو ثلاثة ارباع قرن قبل ان يتيسر انشاء قناطر اخرى لان الحالة المالية لم تكن تسمح بالتوسع في الانفاق ولاتهم اضطروا في اول الامر الى بذل مال طائل في اصلاح الفناطر الحيرية وتقويتها . فني اواخر القرن الماضي شرعوا في الشروع الكبير وهو بناه خزان اصوان وقناطر اسيوط وفرغوا مهما في سنة ١٩٠٧ ولم يكن عند الحكومة ما يكنى من المال لتسديد نفقات العمل وقد قدرت في اول الامر بخمسة ملايين حنيه جاوزتها النفقة الحقيقية فيا بعد فتم الاتفاق على ان يسدد السر ارنست كاسل المثري الانكليزي المشهور وصاحب مشروع معالجة الرمد في مصر لشركة جون ايرد التي تولت العمل المال المطلوب وان توفية الحكومة هذا المال مع فوائده اقساطاً مما تتقاضاه من زيادة مال الاطيان التي وان توفية الحكومة هذا المال مع فوائده اقساطاً عما تتقاضاه من زيادة مال الاطيان التي

يتحول ربها بالمشروع الحديد من ري حوضي الى ري صيني وهي الاطيان الواقعة في مصر الوسطى والتي تروى من الترعةالاتراهيمية وفروعها.وكان المهندسالمستشار لذلك المشروع السر بنيامين باكر من كبار المهندسين الانكليز في ذلك العهد

وبعد قناطر اسيوط بنيت قناطر زفق فقناطر اسنا وكلها على النيل ثم كانت قناطر نجع حادي هذه التي احتمل بافتتاحها في يوم الجمة ١٩ ديسمبر سنة ١٩٣٠ رآسة جلالة الملك وحضور رجال الدولة وممثلي الدول الاجنبية وجهور من عظاء مصر وكبار أصحاب الاعمال فيها ومما يدل على مبلغ النقدم في مصر أن الخزينة سددت نفقات هدذا المشروع الجديد من غير صوبة وقد بلغت مليوني جنيه وأن المهندسين المصريين اشرفوا على سيره فتم على الوجه المطلوب كانة من اعمال المقاولات المادية

خطبة وزير الاشغال

مولاي صاحب الجلالة الملك . يشرفني اليوم ان التمس من جلالتكم التفضل بافتتاح قناطر نجع حمادي لتم نسمة الله التي جرت على بديكم السكريمتين بوضع الحجر الاساسي لهذه القناطر في اليوم النامن عشر من شهرشمان سنة ٢٠٤٦ الموافق ١٠ فرابر سنة ١٢٨٨ وهكذا شاءت اراديه يامولاي ان تكون ليدكم السكريمة الاثر الباقي على الزمن لما تولون بلادكم كل يوم من ضروب العناية بتوفير اسباب الثروة والسعادة لشميكم السكريم

مولاي: أن في اقامة هذه الفناطر استمراراً للسياسة الرشيدة التي وضع اساسها من قرن ويف من الزمان منشيء مصر الحديثة جدكم الاعلى ساكن الجنان محمد على باشكا للاصلاح اراضي هذه البلاد واستنهارها تلك السياسة التيكان من اظهر انمارها اقامة الفناطر الحجيرة وما اتصل بها من اعمال الري العظمي التي عادت على الوجه البحري باجل البركات وعمم الحيرات. و لقد نهيج والدكم المصلح العظم ساكن الجنان اسهاعيل باشا هذا السبيل فعمل على استنهار واصلاح اراضي الوجه القبلي ومن اكر آناره في انشاء الزعة الابراهيمية فعمل على استنهار واصلاح اراضي الوجه القبلي ومن اكر آناره في انشاء الزعة ومن اولى برسم هذه المخطوات المباركة واقتفاء هذا الاثر الجليل من حفيد محمد على الكبير وابن اساعيل المنظم فتقام في عهده الميدون قناطر نجيع حادي وتحفر في غرب الوادي وشرقيه ترعنا الفظم وتقام في عهده الميدون قناطر نجيع حادي وتحفر في غرب الوادي وشرقيه ترعنا القادادة والفاروقية تميماً عصر الميا لما بدأته المزعة الابراهيمية في مصر الوسطى وحكذا تتصل حلقات السلسلة وتتوافر دواعي النعمة على يدي جلالة الملك فؤاد الاول

مولاي: أن الفوائدالتي ستجنيها البلاد من الفناطر التي تنفضلون اليوم بافتناحها ليست قاصرة على ضان الري الحوضي أنان الفيضانات المتخفضة بل ستستخدم لري نحو نصف



مدام كوري



الاستاذ بكول امام الصفحة ٢٥



الاستاذ كوري مقتطف يناير ۱۹۳۱

مليون قدان من اقليمي جرجا واسيوط ربًّا صيفيًّا مستديمًا عند توقر المياه الصيفية وأتمام وسائل التخزين التي تقوم بها الحكومة الآرث نحت رعاية جلالتك وطبقاً لارشاداتكم السامية ويسرني بهذه المناسسة أن أنهي الى جلالتك أن تشييد هذا العمل العظيم قد تم في المياه الذي حددته وزارة الاشفال من قبل ولم نزد تكاليفه عن مبلغ الاثنين مليون جنيه الذي قدرته الوزارة لاعامه وليس ذلك بالكثير أزاه الفوائد العظيمة والحيرات الجليلة التي ستدرها هذه القناطر على البلاد. وقد شاءت العناية الالهية أن تظهر هذه المزايا على الحسن حال في فيضان هذا العام الذي جاء منحفضاً لدرجة كان يخشى مها على حياض مديرية حربامن عدم أعام ربها فقد امكن بواسطة هذه العناظر رفع مباء الهر حوالي الثلاثة الامتار عن مستواها الطبيعي وبذلك توفرت المياء بالنزعة الفؤادية وكانت خيراً وبركة على اراضي هذا الاقلم وأنت عارها في أقرب حين . آه

وصفالقناطر ومواد البناء

تقع قناطر نجع حمادى على بعد ٥٨٨ كيلو متراً قبلي القاهرة وهي مكوَّنة من مائة عين عرض كُل منها ستة أمنار وبها هويس للملاحة طول حوضه ثمانون متراً وعرضه ١٦ متراً وهو يسمح بمرور أكبر الوابورات الملاحية الموجودة في القطر المصري ، وقد وضم بهذه الفتحات المائية بوابات حديدية نحركهافي حالة الرفع والخفض أو ناش تدار بالطرق الميكانيكية ولا مِكان تنذية المساحات الو:قعة غرب الهر وشرقه أنشئت قنطرتان لا مِداد ترعتين سميتا « الفؤادية » (وهي النربية) و « الداروقية » (وهي الشرقية) تيمناً باسم حضرة صاحب الجلالة الملك المعظم وصاحب السموّ الملكي وليّ عهد المملكة المصرية حفظهما الله وَقد تم إنشاء النرعة الْفؤادية قبل فيضان سنة "١٩٣٠ وأدت الأُغواض التيأنشئثمن أجلها بالرغم من انحطاط منسوب الفيضان في هذه السنة. ويتكوّن فم ترعة الفؤادية من ست فتحات عرضُ كل منها سنة أمنار ويتكوّن فم ترعة الفاروقية من ثلاث فتحات بهذا الفياس وينتظر إعام جميع أعمال الترعة الفارونية قبل فيضان سنة ١٩٣٢ بعد أن يتم إنشاء النفق الجاري العمل به آلآن بجبل الأحايوة. وقد بنيت القناطر كلها من الحجر المستخرج من تحاجر العيساوية الواقعة بالجبل الشرقي بالقرب من أخمج وهو من أجود أنواع الحجر وامتنها وقد سبق استمال هذا النوع في بناء قناطر أسيوط وثبتت صلاحيته بمرور الزمن أما الطبقة الموجودة فوق الفرش وفي جوانب البغال الى ارتفاع مخصوص فقد بنيت من حجر الجرانيت الذي استحضر من أسوان. وقد استعمل في الخرسانة وفي جميع المباني أُسْمَنت وأرد من انجلترا ورمل أخذ من الصحراء الغربية من ناحية المراشدة بمديرية قنا

مَكَّتِبَاللَقِبَطُفِيْنَ

شعر شوقي

على ذكر الجزء الثاني من الشوقيات

مها اختلف الادباء في تقدير شوقي فاعتبره بعضهم صاحب رسالة ادبية وجاء آخرون فقالوا ليس بصاحب رسالة فإن هناك ما يشبه الاجماع على أن لشوقي السلوباً شعريًا اخاذاً قد يرتفع احياناً إلى درجة الاعجاز . نعرف ادبياً ظريفاً من هؤلاء الشهاليين (المعارضين) بالحق وبالباطل زارنا ذات مرة ونظر فا لني صحيفة يومية على المكتب فتناولها وانكباً على قراءتها فانتظرناه يتركما وبرجع الى ماكنا فيه فلم يرجع فنهناء ولكنه ماكادينته حتى عاد الى استفراقه في تلك الصحيفة فعجبنا وعدنا اليه نوقظة في شيء من التقدير فاعتذر بانه يقرأ شوقي في الله في المكتب فضحكنامه أو عليه فا الذي يتركم فينا من أكر الديوب الذي ننتقدها فيه وضحك فضحكنامه أو عليه فإذا كان المفتونين معترفين جيماً لشعرم بأنه أحباذ وانه متفوق في دياجته المفظية وموسيقته فاذا بتي من الكمال المرجو للشعر ليقال ان شوقي ليس عتفوق وفيه المفظية وموسيقته فاذا بتي من الكمال المرجو للشعر ليقال ان شوقي ليس عتفوق وفيه

و الماني ﴾ نم أن نعدم ناساً يقولون أن شوقي ليس بمنفوق في الماني وليس له معنى واحد غير مسبوق الح هذه النغمة الهقيمة التي لا يعترف اصحابها بعظمة نابليون لانه كان يأكل وبشرب ويتنفس بحواس الاكل والشرب والتنفس في سائر الناس وحينئنر فنابليون رجل عادي او ليس بعظم لانه لم يخترع جهازاً لنفسه بدل هذا الجهاز الطبيعي ولماذا .. ليخالف به الناس . كذلك شوقي شاعر عادي او غير متفوق او معانيه مسبوقة ولماذا وكما قبل) لماذا لانه لم يختق في شعره خوالج واحساسات غيرهذه الخوالج والاحساسات لما لمؤلفة للناس . ونحن لا نملك أن نقول لمؤلاء الشاذين اسكتوا وأنما نملك أن نقول للشاعر قل وللمظيم تقدم فإن الشعرفي غايته لا يبغي الأ المثل الاعلى للجال شأنه في ذلك شأن كل في جيل وحينئذ فالماني ليست لمن سبق بها وأنما هي لمن يؤديها اجمل اداء . . . على ان هولاء الذين لا يزالون يجدون الوقت لوزن الشاعر بميزان الماني المسبوقة وغير المسبوقة

يفوتهم أن شوقي ابتكر القول ابتكاراً في مواضيع جليلة لم يطرقها شاعر عربي قبله من ذلك قصيدتهُ الراثمة في عجيد الهرم الذي يقول في بيت من ابيانها

هو مرَّن بناء الظلم الآ انهُ لليبضُّ وجه الظلم منهُ ويشرق وقصيدتهُ النبيحاء التي نظمها سنة ١٩١٤عند قدوم طائرين من باريز الى مصر فيصف

فها الطيارة بهذه الابيات التي كادت ان تكون آيات

مركب لو سلف الدهر بهِ كان احدى معجزات القدماء نصفة طير ونصف بشر يالها احدى اعاجيب القضاء كبساط الريح في القدرة او حدهد السيرة في صدق البلاء حمل الفولاذ ريشاً وجرى في عنانين له ُ نار وماء ارسلتهُ الارض عها خبراً طن في آذان سكان الساء الح

ارأيت ابها القارى، الى اي مدّى حلق خيال شوقي الاربب انه كان اقدر من الطائرة على التحليق وأعرف منها بمسالك الاجواء وليس لشوقي من المواضيع البتكرة هذه القصيدة وحدها بل هناك قصائد منهن قصيدة البحر الابيض المتوسط لا نحب ان نشوهها بتفضيل بيت على بيت وللدلالة عليها لا نجيءُ الا مهذا البيت الذي بخاطب به البحر فيقول

يا ايض الآثار والصفحات ضُيّع من اضاعك ومنهن القصيدة التي عنوانها ايها النيل فيها يعتذر شوقي عن عبادة قدماء المصريين للنيل

وفيها يصف طمي النيل بما يجعلك تتصوره مسكاً وأغلى من المسك فيقول فيخطاب النيل

أُخُلِقت راووقالدهورولمنزل بك حمأة كالمسك لا تتروق حراء في الاحواض الآانيا بضاء في غسق الثرى تتألق دين الأوائل فيك دين مروءة لم لا يؤله من يقوت وبرزق

جُمَلُوا الْهُوى لِكُ وَالْوَقَاءُ عَبَادَةً ۚ أَنِ الْعِبَادَةُ خَشَيَةٌ وَتَعَلَقُ الْحُ

قد يقال ان هذه مواضيع شعرية في ذائها فليس لمبدع القول فيها الا فضل النفات شاعر ينمالها وحينثنر نقول وما رأبكم فيقصيدة المؤتمر الجنرافي التييصف فيهاعلم الحبنرافيا مدم الامات الرائمة فيقول:

زرعاً وضرعاً واقلماً وسكانا علم أبان عن الغبراء فانكشفت وقُسم الارض آكاماً وأودية وفصل البحر اصدافاً ومرجانا وبين الناس عادات وامزجة وميز الناس اجناساً وأديانا نظن ان القراء بعد هذه الابيات لا يحتاجون الى أن نقول لهم انظروا كيف تسيخ شاعرية شوقي الكون كله وطبة ويابسة ضاحكة وعابسة ولا ان نقول لهم انظرواكف جاب خيال شوقي آكام الفبراء وأوديتها فما ارتطم في صخر ولا تمثر في حجر لقد حلق شوقي في هذا الجو العلمي الصرف الذي تتحاماه الخيلة الشعراء لجفافه فنظم فيه قسيدة تبلغ النمانين تقريباً تكاد لروعة معانيها ونضرة ديباجتها تمد واحة فيناء كان شوقي اول من اكتشفها ورفع عليها اول لواء للشعر العربي المجيد . . . ولشوقي غير العلميات قصائد اقتصادية نشير منهن الى قصيدة بنك مصر التي جاء فها هذا البيت يقول اشارة لبنك مصر هذا هو الحجر الدري بينكوا فابنوا بناء قريش قصرها العالي

وبعد فإذا كان من الادباء من لا بزال يقيس الشاعر العظيم الى ميزان الماني المسبوقة وغير المسبوقة فان في الشوقيات من المواضيع المبتكرة والمعاني غير المسبوقة ما لا بجمل شوقي شاعراً عظياً وحسب بل يجعله اكبر من شاعر عظيم . الا اتنا مع انجاهنا في البحث الى ناحية الاعتراف بعظمة شوقي كا برى القراء نجل الشاعرية الكبيرة عن الحضوع لحكم هذا الميزان الساذج البطيء وعندنا أن مقياس الشاعر العظيم لا يرجع الى المعاني خلقها هو ام غيره أنما يرجع الى مقدار ما يتركه الشاعر من روحه في كل ما ينظم : هنا حد الشاعر العظيم فهل هنا نجد شوقي ازعمان الجواب نعم وأزعم أن الجزء الثاني من الشوقيات يؤيد هذه الاجابة اكثر من الجزء الاول فقد اودع شوقي في الجزء الثاني من عواطفه وأغراضه وميوله في حياته الخاصة والمامة في شيخوخته وفي صباء ولكن احب أن أوثر وما الى ذلك من احساسات دينية أو سياسية احتاعية فكل اديب يستطيع في هذه المواقف أن يتمرف على شعر شوقي حتى ولو ظهر الشعر بدون توقيع . وأعلن ان روح شوقي لا ينتي واطف الله وضوحاً الا في النزل ولمل هـذا راجع الى ان شوقي لا ينسى مكانته ولا يرتثه فهو مستمد داعًا لان يرد امم الذرام الى امره كما يقول

تتيه ولي حلم إذا ما ركبته رددت بهام الذرام الى امري وكما يقول: ماكنت اسلم للعيون سلامتي وابيحهن مكانتي ووقلوي الخوم وكما يقول: مرانة شوقي على كبت عواطفه في صدره تستطيم ان تلحظ السبب في ان شعره لا يستميل اسحاب الاعصاب الضعفة وقلما يستريج الية مرضى الجدود. ان شوقي شاعر اعتاد ان ينظر الى الحياة من شرفة ملوكة فهو لا يحب الا القوة ومظاهرها ولا يكره الا الضف ومناظره وهو لو لم يخلق شاعر لماكان الامن ادهى الدهاة في السياسة والاجتاع *

معجم اسماء النبات

عمل المعاجم من اشق الاعمال العلمية التي يتناولها الانسان . فهو يقتضي سعة مقرونة الى تعمق . وقلما يجتمع الاثنان الا في النوادر من الرجال . أما السعة فلان المعاجم تتناول كل نواحي الفكر والحَيَاة والالفاظ التي تعبر عنها . واما التعمق فلان وضع حدود جامعة مانعة اللالفاظ والمعاني لايمكن ان يأتيه الا من كان فاهماً للموضوع راسخاً فيه . ومما يسر ان النهضة الفكرية الحديثة في البلدان العربية النسان غنية في هذه الناحية من نواحي الممل فمن نحو ثلاث سنوات اخرج الدكتور شرف معجمه العلمي الطبي وهوعمل عظيم كان يجب أن يضطلع بسثه بمع لافرد، ولكن جهداامر دالصادق العزيمة في مثل هذه الاحوال يتقدم جهد الجاعة وها هو ذا الله كتور أحمد عيسى بك ، الطبيب المشهور والمؤلف المعروف قد عني باخراج معجم خاص باسماء النبات في ماثتي صفحة كبيرة يضاف اليها نحو مائة صفحة كبيرة من الغهارس التي تضاعف فائدة المعجم ولولاها لانحصرت فائدته في طائفة قليلةمن العُلماء فقد تناول الدكتور عيسى بك اسماء النبانات العلمية وذكر ما يقابلها باللغة العربية ثم ذكرتحت ألاسم العلميالافرنجي النصيلة التي بنتمي اليهاهذا النبات واسمعها لفرنسية والانكليزية فذكر مثلاً Abrus Precatorius وقال انهُ عين الديك وعيون الديك والششم الاحمر وحب العروس والعفروس والقلقل والبليع (باليمين) ثم ذكر انةً من الفصيلة Leguminosae وانه يدعى بالفرنسية Liane à reglisse وانه يدعى بالفرنسية وبالأنجليزية Bead-tree, Wild liquorice.وقد وقفنافي هذا المعجم على الفاظ عربية لم لعثر عليها في معجم من المعاجم المربية التي عندنا فلما راجعنا مقدمة المؤلف وجدنا تعليلاً لها في قولهِ ﴿ وَقَدْ كَانَ جَمِي لَمَا وَقَعَ اليُّ مِنَ أَسَاءَ النَّبَا تَاتَعَلَى عَلَاتُهِ أَي أَي جَمَّت العربي الفصيح والمدرب والمولد فلم آثرك منةً شيئاً بل تعمدت اثباتهُ وقصدتُ بهذا التعمد الى اشياء هي الآن قبلة المؤلفين ومُقصد العلماء : وهي (اولاً) ان يكون المعجم شاملاً ماعرف من أساء النبات في المصنفات العربية مهما اختلفت جنسية الكلمة(ثانياً)!ن يكون المعجم مرجماً لتحقيق الكلمات التي اتت بها المصنفات العربية ولم تكن معروفة الاصل .مقتصراً على معرفة اسماء النبات ، فيكون بمثابة ذيل للمعاجم العربية » . وحبذا لو عنى حضرة المؤلف البارع بالاصطلاح في أول معجمه على حروف تدل على المصادر العربية التي رجع اليها ثم وضع هذه الحروف امام الالفاظ التي اختارها لـكي يستطيع الباحث اذا شاء أن يرجع في محقيق هذه اللفظة الى ابنالبيطار أو الى شوينفورت أو الى بوست او الى غيرهم على أن الجزء من الكتاب الذي نحسبه فتحاً مبيناً في الماجم العربيــة هو الملحق

المشتمل على ثلاثة فهارس لا تنم فائدة المعجم الابها

فقد قانا أن المعجم مرتب بحسب الاحرف الأولى من اساء النباتات العلمية وان تحت كل اسم ذكر المقابل الفرنسي والمقابل الانجليزي وأمامة المقابل الدربي . وقل من المتعلمين من يعرف اساء النباتات العلمية واستمال هذا المعجم ، متذر الا لمن يعرفها . اذلك عمد الدربية ورتبها بحسب الاحرف الهجائية ووضع أمام كل اسم منها رقم الصفحة ورقمالكلمة التي تفسرها . وقعل مثل ذلك بالاساء الفرنسية والانكليزية فقط (أو بالفرنسية أو بالعربية) وأحببت فاذا كنت تعرف اسم نبات بالانكليزية ققط (أو بالفرنسية أو بالعربية) وأحببت أن تعرف اسم أعلى وما يقابله بالعربية أو الفرنسية فتحت الفهرس الحاص بالاساء الانكليزية ومنه تعرف الصفحة التي يقع فيها هذا الاسم مع مرادفاته الاخرى

وهذا عمل شاق ولكنة جليل الفائدة

قلنا في مطلع هذه الكلمة أن جهد الفرد يتقدم هادة جهد الجاعة . اما وعندنا ثواة صالحة في المعاجم العلمية — وخصوصاً في معجم الدكتور شرف العام وما يعد له من الملاحق . ومعجم الدكتور عسى بك الخاص النبات وما هو قائم بوضع من المعاجم العامة الاُخرى — فيجدر بالجاعة — بوزارة المعارف وما يتصل بها من المدارس والكيات العليا أن تنمهد هذه المعاجم عا يجعلها في القمة من الانقان والتدقيق وتوفر لاصحابها سبيل البحث ، فيعملها هذا تكون قد دعمت النهضة العلمية من اركانها

ممجم البستان

ظلاً طَلَبَسَة اللغة المربَّة الى أواخر القرن الماضي يرون في طريق تحصيلها ، من أوَّله الى آخره ، عقبات أعيام تذليلها ومصاعب شق عليه تسهيلها . لا أنه لم يكن حيثتنر في المدارس الأولية أو الابتدائية من كتسبر تصلح لنملم القراءة في اللغة المربيّة كالكتُب الموضوعة لتعليمها في اللغات الاوربيّة . وكانت هذه المدارس والمدارس المنافق الني فوقها خالية أيضا من الكتب المالحة لتعليم الصرف والنحو وسائر فنون اللغة على الوجه الصحيح والطريقة المثلى . فكان التلاميذ والحالة هذه يضطر ون أن يقضوا من الوقت ويكابدوا من المناءفي تعلم لغتهم اضعاف ما يقضونة ويعانونة في تعلم احدى اللغات الاجنييّة . وهذا النقس في صلاحية الكتب صبّب على كثيرين مهم الدأب في الدوس والتحصيل وتبطيم عن المواظمة على النعشق في اللغة والتصليم منها

أما الذين صبرواوثابروا وتفلُّسوا على هذه الموانع وراموا التبحُّروالتوسُّع في معرفة قواعد اللغة وذخر جانب كبير من الفاظها الفصيحة وتعابيرها البليغة، تسهيلاً لمجاراة فرسانها في حلبة النثر والشعر ، فقد اعترض دون مرامهم حائل آخر وهو صعوبة الحصول على معجم الموى يكون مع رخص ثمنه وسهولة تناوله وافياً بحاجاتهم ومعيناً على فهم معاني السكلات العويصة وضبط الفاظها ولا سيا حركة عين الافعال الثلاثية في الماضي والمضارع ومعرفة كون هذه الافعال لازمة أو متعدية والوقوف على أوزان المزيدات المستعملة منها وأوزات الاساء الثلاثية والمؤنث المعنوي منها واوزان جموعها المسكسرة وغير ذلك من الامور الساعية التي لا قياس لها

وكانت الماجم المتداولة في ذلك الحين إما رخيصة النمن ولكنها مختصرة لا تني بالرام من اكثر الوجوه وإما مطولة ولكنها غالية . وهي مع غلاء ثمها لا تخلو من عبوب سوء الاختيار والحلل وعدم التنسيق وغيرها . وفي السنين الاخيرة فطن كثيرون من اساتيذ المدارس في مصر وسورية لما في كتبُب تعليم القراءة وقنون اللغة من النفصان والتقصير وعدم الوفاء بالاغراض الموضوعة لها . فتداركوا الحلل وبادروا الى اصلاحه بتأليف كتُب مدرسة في الموضوعين جاءت طبق المرام ولم تبق معها حاجة لمستزيد

اما المعجم الوافي الحاجات المتقدّم ذكرها فظل ً ضالّة المتأدّ بين في هـذا العصر ، ينشدونها ولا مجدونها حتى اتبح لهم الشور عليها في « البستان » وهو المعجم النفيس الذي عني بوضعهِ الملاّمة اللغويّ المرحوم الشيخ عبدالله البستاني

اندبة الى تأليفه اصحاب المطبعة الاميركية في بيروت فلي الطلب واكب على العمل بعد ماكان قد قضى نحو اربعين سنة استاذاً لعلم البيان في اثنين من اشهر معاهد بيروت العلمية علاوة على مواصلة الترجمة والتأليف وتحبير المقالات الرائقة ونظم القصائد الشائغة لانه مع غزارة علمه وسعة اطلاعه ورسوخ قدمه وعلو كمبه في فلسفة اللغة والاحاطة بشواردها ونوادرها ، كان من صفوة الكتاب البلغاء ونخبة الشعراءالذين لا يشق للم غبار فلا بدع اذا استوفى معجمة هذا جميم الحاجات التي سبقت الاشارة اليها وخلا من الكلمات الحوشية المنبوذة والالفاظ البذيئة التي تمجها الاسماع و تشمر مهم النفوس

شرع في النأليف سنة ١٩١٧ ونحز طبع المجلَّـد الاول سنة ١٩٢٧ ونم ّ طبع المجلد الثاني في آخر شهر فبراير الماضي بعد ما توفى الله المؤلف الى رحمته بعشرة الميم

وكان رحمهُ الله قد ارجاً وضع المقدمة الى ما بعد الفراغ من طبع المجلّدين. فلما قضى نحبهُ قبلها نمكن من كتابتها طلبت المطبعة الاميركية الى نسيبه وتلهيذه العلامة الانوي الحوري بطرس البستاني فأنشأ للبستان مقدمة باينة طويلة في ١٤ صفحة كبيرة وتُضتفى صدر الحيد الثاني. وهي من خير ما يكتب في هذا الباب لانها تضمنت اهم المباحث في كل

ما لهُ علاقة باللغة ومعاجمها ، مرتّبة في ٥٩ فصلاً وجديرة بان يطالعها الغزاء بما لا مزيد عليه من التأمُّـل والنروي ويخصوا منشئها بوافر الشكر والثناء

وجملة القول ان « البستان » معجم طريف كريم نال اكبر قسط من حسن التنسيق وسحة التمبير وخلص من شائبة الايجاز الحجل والاطناب الممل . وهو في مجلدين كبيرين مجوع صفحاتهما مع المقدمة ٨٤٨٠ مزدانة بحلى جال الطبع ونظافته وجودة الورق ومئاته. فلسان الترحيم والتكريم نذكر مؤلفة الفاضل ونشكر للعطبعة الاميركية عنايتها بنشر هذا الممجم الكبير الفائدة وتمنى له ما يستحقة من سرعة الرواج وسعة الانتشار

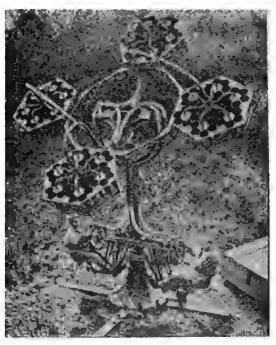
القاهرة اسعر تمليل داغر

وثيقة الدزدار وقضية البراق

لما جاءت اللجنة الدولية لدرس قضية البراق الشريف قدم سحاحة الحاج المين الحسيني وثائقه الرسحية صرّح بعض الممارضين بشكم في سحة وثيقة رسحية منها ترجع الى زمن الحكومة المصرية. فعرضت الوثيقة على «احدالباحثين» – وترجح انه الدكتور اسمد رستم استاذ الناريخ الشرقي في جامعة بيروت الاميركية والخنص بتاريخ عهد محمد على وخصوصاً عهد حكم لسورية — لبستشفه من الوجهة الناريخية . وهي قطعة من الورق الصكوكي القديم يبلغ طولها ٧٢ سنتمتراً ولايتجاوز عرضها ١٤ سنتمتراً وهذا فسها :

افتخار الاماجد الكرام ذوي الاحترم اخينا السيدا حد اغا دزدار متسم الفدس الشرف حالاً انه ورد لنا امن ساي سرعسكري مضمنه صورة اراد: شريفه خديويه صادره لدولته يمرب مضمونها العالى انه حيث قد اتضح من صورة مذاكرة مجلس شورى القدس الشرف بان المحل المستدعين تبليطه البهود هو ملاصق الى حائط الحرم الشرف والى محلال البراق وهو كاين داخل وقفية ابو مدين (قدس سره) وما سبق للبهود تممير هكذا اشيا بالحل المرقوم ووجد انه غير جاز شرعاً فن ثم لا محصل المساعدة للبهود بتبليطه وان يتحدووا البهود من رفع الاصوات واظهار المقالات ويمنموا عنها فقط يسطى لهم الرخصة بزيار اتهم على الوجه القديم وصادر لنا الامن السامي السرعسكري باجراء العمل بمقتضى الا راء المشار اليها فيصب ذلك اقتضى افادتكم بمنطوقها السامي لكي يوصوله تبادروا لاجراء العمل بمقتضاها المنيف يكون معلومكم ١٤٧٤ سنة ٢٥٠٠ الحتم : محد شرف

وختم الدكتور وستمرسالته بقوله «بناه علىما نسرفه من نوع ورقها وقاعدة خطها واسلوب انشائها وطريقة نميرها وتاريخها وختمها وبناه على موافقة النصوص التاريخية لها ولاهتمام الهود باخر بة الهبكل نرانا مضطرين لترجيح اصلتها ترجيحاً علميًّا تامًّا»



آلة حرية جديدة تمكن الجنديين الجالسين امامها من الاصفاء بها الى عركات الطيارات. وهي على عشرين ميلاً فيستطينان ان يعينا مكلما ووجهنها . وقد استعملت حديثاً في مناورات الحيش الفرنسي مقتلف يناير ١٩٣١

بَالُكِجُ بِاللَّهِ الْمُعْلِلِّينَةُ

أكتشاف اثري قرب الاسكندرونة

عمد العالم الاثري المجهد الآب الحوري يولس شماس الكلداني في هذه المنطقة عن الآثار التاريخية وصرف الوقت والمال في هذا السبيل فكشف في النلال المجاورة للاسكندرونة عن غرف بناؤها هندسي متقن لها ابواب و توافذه فروشة ارضها بالفسيفساء المجهلة وفي احدى الغرف التي رفع عها الردم وجد آلات للصياغة والمجوهرات فاطلق علها اسم معمل الصياغة والمجوهرات فاطلق علها النور وو جد من مصنوعاتها خاماً وأقراطاً لوديساً من ذهب و ١٠٠٨ فص لا جل ترصيع الخواتم وعلى كل فص رسم جميل عمايدل على حسن ذوق القدماء و تفنهم في الصناعات الحملة والفنه ن

معير وسوون وغرفة اخرى متقنة ارضها مرصوفة بالفسيفساء ايضاً وفيها لا رسوم غاية في الجال ويظن ان هذه الرسوم الستة ملكات من القدماء امترن بالجال والفضل او هي رسوم الحمة كانت تعبد في الزمن الغابر . الحن عمال الحراب لا يخلو منهم مكان وزمان فانسلوا

ليلاً الى تلك الآثار الهينة واعملوا بها فأس الدمار الذي لا يعرف الشفقة. وما مجز عنه الزمان والاحيال قدروا عليه بساعات ولم يكن حارس ولا وقيب فامحت تلك الكتابة للفيدة للوطن والتاريخ ادبيًّا وعليًّا وماديًّا وذهبت محاسن الرسوم الجيلة

وعندما عرفت لجنة الآثار في المفوضية المليا في بيروت بهذا الاكتشاف المهم بست بما أم احتصاصي ليقف على تلك الاكتشافات وعلى ملاحظات الآب بولس وأرسل بعض الحراس والجنود لحراسة الآثار وأذن للآب عداومة التنقيب والعمل في هذا السبيل عداومة التنقيب والعمل في هذا السبيل عداومة التنقيب والعمل في هذا السبيل عماونة لجنة الآثار

واكنشف طريق روماني معبد بالحجارة السوداء المتينة ممتد من قرية اكبر (من المدك آل يافي في ارسوس) الى مدينة انطاكية والطريق هذا عرضة عشرة امتار ووجد على مقربة من اكبر ثلاثة جسور مجرية علو الواحده امتار بعرض والثاني بعلو ١٥ متراً وعرض ٢٧

وعلى جانب معمل الصياغة وجدت غرفة جمية البناء مفروشة ارضها بالفسيفساء ايضاً وفيها رسم مصنوع بالفسيفساء يظهر نخماً مهيباً والالوان ثابتة رغم مرور الزمان كان الرسم خارج اليوم من يد الصانع

ويقال أن ما يستخرج من هذه الآثار يخفظ في غرفة خاصة في دار البلدية وأن تحققت الآثار وأرداد المستخرج يشيد متحف للآثار ولم يزال البحث جارياً في تلك البقمة التي يظن أمها دار آثار خالدة واكتشاف هذه الآثار المريقة بالقدم يحول انظار يحيى الآثار المريقة في القدم الى منطقة الاسكندرونة (لسان الحال)

[المقتطف] حبدًا الحال لو تمكن الكاتب من ذكر عهد هذه الآثار وهل هو روماني أو قبل ذلك. وهل له والم عالم الآثار التي كشفت في رأس الشمرا قرب اللاذقية المجمع العلمي بجنوب افريقية

في جنوب أفريقية مجمع على مبني على مثال مجمع تقدم الهلوم البريطاني وقدانقضت على على على على على على على على علي علا سنة يخدم العلم بحثاً واذاعة فيقد كل سنة مؤتمراً سنويًّا تتلى فيه الرسائل السنة اجباعة النامن والعشرين في الاسبوع التاني من شهر يوليو الماضي . فحطب خطبة الرسة فيه المستر و دوكان موضوعة «مباحث الرسة فيه المستر و دوكان موضوعة «مباحث المرسة عديثة » اشار فيها الى ان مراصد العالم متفقة الآن على السمي سمياً موحداً

لتحديد متوسط بُسد الارض عن الشمس لا نهذا المتوسط هو وحدة للمقاييس الفلكة المختلفة ثم تكلم عن الوسائل المستعملة لقياس ايماد النجوم وعربج على بناء الفضاء الذي يتخلل النجوم وما يقال فيه في ضوء العلم الحديث . وانتقل منهُ الى احدث المباحث في طبيعة النور ومكتشفات ملكن في الاشماع الكوني ثم خم خطابهُ بصورة الكون في عقل الانسان وتطورها في مختلف ادوار ارتقائه

الثقافة العاملة والثقافة العاطلة تابع المنتور في الصفحة ٨٧ وإذا ثم تتوافر في مدارسنا احدى الوظيفتين اللتين تقوم بهما التربية فهل من الواجب النظر في اصلاحها ٤

وإذا لم تتوافر أي الوظيفتين ، أفلا يجدر بناأن نسرع الى هذا الاصلاح الحطى? أن مناهج الدراسة تشاد مبادئها على أسس فلسفية وآراء علمية ، قدقتلها الغربيون بحتاً وتمحيصاً ، نظريًّا وعمليًّا . والفرض من وضع هذا الكتاب ، شرح هذه المبادى، والخراء اولاً واولاً ، وتحليل معاهدتا العلمية في ضوء هذه المبادى، وتلك الآراء ثاناً

وحجل ما اتماه أن بطام على كتابي كل من يعنى بمسائل التعليم ومستقبل الناشئين والناشئات ، لا اتستخذ أراء الكتاب حجة في التربية ، أو بموذجاً ينسج على منواله بغير منافشة أو دليل ، بل ليتسع المجال للجدل ، فالتجربة ، فالاصلاح

الاستاذ داي

Prof. Alfred. E. Day فقدت جامعة بيروت الاميركية عالمأ من اكبر علمائها ومثقَّفاً من احبَّ مثقفيها الى طلاتها ومتخرجها بوفاةالاستاذ الفرد داي استاذ التاريخ الطبيعي فيها وعميد كاية العلوم والآداب سابقاً . فتلاميذهُ الكثرون يذكرون فيه تلك الصرامة في تأدية الواجب

مقرونة بادراك عميق لمشكالات الطالب المقلبة في مد يد المساعدة كذلك يذكرون حبة للبلادالسورية وتوفره الحيولوجيفقدكان فى

والادبيةوحكمة نادرة اليه عا يشر فيه النشاط ويصون الكرامة . على درس نبانيا 🖔 وحبوانهاو تكوينها

الاستاذ الفرد ايلي داي

الى سنة ١٩٣٤ وفي أثناء غياب الدكتور ددج سنة ١٩٢٤ شغل منصب رآسة الجامعة وكبلاً عنهُ . ومن أشهر آثاره العاسة عنانتهُ الخاصة عجموعة المتحجرات اللينانية ومحموعة الاساك المتحجرة في متحف الجامعة ومعظمها من العهد الكريتاسي . والمتحف مدين له كذلك عجموعة نادرةمن الادوات الظرانية جمهامن كهف انطلياس. وله مؤلفات

في الحيوان والنبات والحبولوجيا نقل اولها الى العربية الاستاذا نس الحوري المقدسي بالاشتراك مع المؤلف ونقلالاً خرين الاستاذ داود قربان وقد كتب وهو على سرير المرض (194. - 197A) كتاباً انكليزيًّا في

حيولوجية سورية وهو الموضوع الذي كان يحسب فيه مرجماً عالياً تاريخ الصلب من الوجهة الفلكية

التي الدكتور فوذرننيام احد أساتذة الفلك والتتايم الناريخي بحامعة اكسفورد خطبة عامة بهذا العنوان في ٤ دسمبر الماضي فقال اندرسالظاهرات الفلكية بجمل التاريخ صلب السيد المسيح بين سنتي ٢٧ و٣٤ ب.م. أ وهو عيل الى رجيح ٣ ايريل سنة ٣٣٠..م

جيولوجية سورية وفلسطين المرجع العلمي الاكبر . ولد سنسة ١٨٦٧ وتخرج من كلية الينوي سنة ١٨٨٨ ومارس التدريس سنة نال في خلالها رتبة أستاذ في الملوم وجاءبيروت وهو في الثانية والعشرين من العمر لتدريس التاريخ الطبيعي .وفي سنة ١٨٩٢ عين استاذاً لهذا العلم وفي سنة ١٩٠٩ انتخب عميداً عاملاً لكلية العلوم والآداب ثم عميداً سنة ١٩١٣ وظل يشغل هذا المنصب

اشرنا في مقتطف ديسمبر الماضي الى أن السر فنكانا وأمان العالم الطسم الهندى فاز بجائزة نوبل الطبيعية لسنة ١٩٣٠ وذكرنا طرفاً من مباحثهِ . كذلك اشرنا الى ان

الدكتور لأندشتيز النسوي الاصل وأحد اعضاء معهد ركفار ظبحت الطبي نال جائزة نوبل العابسة لسنة ١٩٣٠ لبحثه في تقسيم دماء البشر الى اربع فرق بحسب تلبّدها ، ولكننالم نعثر حينئذعلى مباحث الاستاذهانس فشرالالماني الذي نال حاثزة الكيماء . وقد اطلعنا الآرث على خلاصة ماحثه فاذا هو استاذ بجامعة مونيخ وساحثة دلالة جلية

على ما للبحث النظري

جأثرة نوبل وكيمياء الدم

العالم العضوي . فني الحيوانات العليا وظيفة الهموغلو بين اتحادهُ بالاكسجين في الرثنين ونقل هذا العنصر الحيوي الى اعضاء الجسم المختلفة . ولكن الهيمين يتناول اكسجين المواء الذي جاء به الهموغلوبين وينقله الى بعض المواد العضوية فتتأكسد بدورهاوهذه

المادة موجودة في كل. الحلايا الحية فتركيب الاستاذ فشر لمادة الهيمين في معمله ميد السبيل لصنم المموغلوبين الذي لا مندوحة عنه لحياة الحياة واللمونة منها خاصة ولما اعلن الاستاذ فشر نبا فوزه بتركيب الحمن في السنة الماضة استقله الماساء بالتهليل والتكبير لانة خطوة كبيرة في فهم كماء المادة الحية

وُّلد سنة ١٨٨٨



من المفسام في العلوم العالم الهندي نائل جائزة نوبل الطبيعية ١٩٣٠ وتلتي العلوم في جامعة

الملبة . فالدكتور فشر مكن من أن الوزان ثم في مربورغ حيث نال أقب دكتور يركب في معمله الكناوي مادة الهيمين! في الفلسفة فني جامعة مونيخ حيث نال لقب Hemin وهي احدى المواد التي يتركب منها : دكتور في الطب. وقد شغل مناصب مختلفة الهموغلوبين (مادة الدم الحراء) وتدعى في الجامعات الالمانية وهو الآن مدير معهد مادة الحيمين ايضاً مادة التنفس المسيطرة في الكيمياء العضوية في مدرسة مو نيخ العالبة الفنية ناجحة المسائل

الاخاذة المقدة المرتبطة بتدبير

جامير الناس

وقيادتهم بدرس

عقولهم وعواطفهم

متحيرة مضاَّلة .وأنا أجرؤ فاذهبالي أن العلم لا يتذاول صورة الكون او الكيمياء

البيأ ولوجية أوالطبيعة البشرية فقط ولكنة

متى سيطر على كل الميدان الذي يجب ان

يسبطر عليه بطوله وعرضه لا بدٌّ من ان

العلم والحكومة

احتفلت الجمية الملكية في لندن بانتخاب السر قر درك جو لند حكير مكتشف الفتامين ونائل جائزة نوبل الطبية (١٩٢٩) رئيساً لها خلفاً للسر ارنست رذفرد المشهور عباحثه في بناء المادة الكهربائي. وادبت مأدبة فخمة خطب فيها المسترمكدو نادر تيس الوزار قالبر يطانية الذي

انتخب عضواً في هذه الجمعية من عهد قريب خطبة تغيسة اعرب فها عن رأيه بان ادارة الشؤون العامة من غير «علم »لاتخرج عن كونها مجموعة من الاقوال التي لاتبنى للامة سلامة ولا نجاحاً قال: «لقد أيدت الجمعية أأملم

أيسى بالحكومات والادارات وبهاجم مهاجمة

الدكتور لاندشتينر نا ثل جائرة نو بل الطبية سنة ١٩٣٠

وميسولهم وآمالهم العقاية والنفسية » قتلي الضياب من أغرب الأنباء الق حملتها النا البرقيات الاوربسة

أ غطى وادي الموز الى الجنوب الفريي من لياج ببلاد البليجك فمات به ٦٤ شخصاً وطائفة كبيرة من الماشية. فعينت لجنة طبية رسمية لبحث هذه الظاهرة الفريبة فثستالها انالضابهوالسببالوحيدلهذه الوفياتوان اكثرالمتوفين كانواشبوخاً مصابين بضعف في الرثنين وانحطاطر عام في قواهم

التجربي وامتحان كل رأي ٍ متى قام ممتحن | في اوائل شهر ديسمبر ان ضبابًا كشيفاً جدير إمرضةُ على محك العقل والتجربة . وما لما تتسم حياتنا العامة بهذم الروح، بهذه النفسية، بهده الطريقة في الكشف عن الحقيقة والوصول الها ، وما لم يتطبع المشتناون بالشؤون العامة والموظفون في الحكومة بهمذا الطبع الذي يجري عليه العلماء في معامل بحثهم، تبتى الحكومة ضعيفة

التكبير بالاشعة فوق البنفسجي

برى القارى، في الصورة التي تنوسط هذه الصفحة صورتين لطائفة من ذرات اللقاح النبائي مكبرة مائتي ضفف فني الاولى تحيط بالذرات دوائر مهمة وفي الثانية تتبين شيئاً كالشوك نائثاً منها. فالصورة الواحدة هي صورة ذرات اللقاح كما ترى بأقوى المكروسكوبات المعروفة وأما الثانية وهي أشد وضوحاً كما ترى – فصورة تصويراً فو تفرافياً

معينين من حيث طول الامواج — الاحمر والبنفسجي۔فاذا كان الجسمالذي نريد رؤيتهُ

أصغر من طول موجة اللون التنفسجي تعذ وذلك

علينا لانهُ لايستطيم عكسها عنهُ الى عبوننا .

ولكن امواج الاشعة التي فوق البنفسجي قصيرة جدًّا والغالب انالجسم الصنيرلا يكون

أصغر من موجة من أمواجها وعليه فني

استطاعته ان يعكسها . ولكن المين لا تبصر

الاشعة التي فوق البنفسجي فرؤبتهُ عياناً بها

متعذر ولكن تصويرهُ مستطاع . وطريقة

بطريقة جديدة الاعتاد فيها على الاشمة التي فوق النيف فوق النيف النيف ان المواج النورالذي أي به المشات

ری به المرثیات الله تنفاوت بن حدث

الاشعة فوق البنفسجي

نوفمبر ۱۹۳۰ اذاع الاستاذ ميرز رئيس مجلس الادارة مشـروعاً اركيولوجيًّـا خطيراً تشترك

التصوير على هذا المبدأ التي صوّرت بهاذرات اللقاح من استنباط الدكتور تريثلي احد

علماء شركة كوداك الاميركية والمستر فوستر

إحدعاماء شركة لومب للإدوات البصرية

البحث الاثري في فلسطين

الاركبولوجية في القدس الشريف في ٢١

في الاجتماع الذي عقدته الجمية البريطانية

خطيراً تشترك في الام المختلفة التي تدني البحث عن الاثار القديمة. فأممة هار ثور د كانت تستمد النقس دقسة.

في السامرة ، وفعلاً نقبت بشهاهناك برآسة الدكتور ربستر، وفعلاً نقبت بشهاهناك برآسة الدكتور ربستر، ولكها دعت الآن مؤسسة البحث في فلسطين ومدرسة الاركيولوجيا البريطانية في القدس ثم عرضت الاكادمية البريطانية ان تشترك فيه و تبرعت بألف جنيه لهذا الغرض . وقد عهد الى المستركروفوت بتولي البحث وينتظر أن يبتدى والممل في شهر مارس (او ابريل) المقبل ويستمر الى ان تقضى حرارة الصيف بايقافه

وقد رؤي لآخر

مرة في حياته داخلاً قطاراً في

بازیس فی ۱۹

سبتمبرستة ١٨٩٠

ثمُّ اختفت آثارهُ

في مدينة متز سنة ١٨٤٢ ولكنهُ عاش تسم

عشرة سنة في مدينة ليدر بيلاد الانكليز

الطيران المدني بين عهدين

يرى القارى، في هذه الصفحة صورتين ﴿ وخمس سنوات في الولايات المتحدة الاميركية.

العليا منهما تمثل طيدارة المانية تحمل سدائقها واربعة ركاب سنة

وفي الصورة السفلي يرى غرفة الملاحة في الطيارة وفيها مهندس يشرفعلي ادارة على عرد التي عمر وفيها الاتن عشر وفيها اللارتقاء الذي يتجلى مدى الارتقاء الذي عشر سنة





194.

فلربمزعايه ولاعلى استه وأورافه والثابت من الستندات الرسمية انه طاب «بتته» باستفاطيه سنة ۱۸۸۸ في المكار اوقد عكن المكارا وقد عكن المكارا وقد عكن في ليدز من اخذ المحددة الى ٢٠ ورة الى ٢٠ ورة الى ٢٠ واسته المحددة الى ٢٠ واسته المحددة الى المحددة المحدد

صورة فيالثانية وعرضها. لذلك عني الانكليز باقامة لوحة تذكارية على جدار معملم في ليدز

وقد ازاح الحافظ الستار علما في ٥ دسمبرالماضي. وينتظر ان يجمع مبلغ من المال لنشر كتيب تبسط فيه مباحثة وأعمله اول صانع للصور المتحركة يغلمو ان الباحثين يكادون يجمون على ان لويس ايمه اوغسطان له رئس كان الول من صنع صوراً متحركة بنية عرضها على الجمهور بأساليب لا تختلف في مبدإها هن الاساليب المتبعة اليوم. ولذ له برئس

على نور الساصي .

والدكتور انجولدت

من أشهر الثفات في

الكتابات الارامة

القمدعة واللهجات

الارامية وتاربخ تدمر

وهو احد حاملي

الوسام الذهبي إمن

جامعة كوبهاغن

ومما يسرنا ذكر.

الناريخ في جامعة بيروت

الامعركة نالحدثا عنامة

خاصة من مجلس ادارتها فنيه الآن تلاثة اساتذه

لاناربخ الشرقي احدها

للتاريخ الشرقي القديم

وآخر للمتوسط وآخر

للحديث . وكلهم من

خريجي أشهر الجامعات

في اوربا واميركا . وقد

انضم اليهم في هذه السنة

المقبلة الدكتور إنجولدت Ingholdt الاركبولوجيالدنماركي . وبموجب عقد تميينه أيقضى نصف السنة محاضراً في الجامعة والنصف ضهاد جراحي قديم

من اهم المكتشفات الاثرية الطبية التي عثر علما حديثاً جمجمة وجدت في بلاد پيرو

في اميركا الجنوبية وعلما رباط لعله اقدم ضاد شاشي عرف حتى الآن. والمشهور لدي علماء اطب ومؤرخيه ان أهل ييرو القدماء كأوا بارعين في فنون الجراحة سوالا في معالجية الجروح وتضمدهما وفي النرفنية اي ثقب الجمة

الآخر منفأ في حاء في هذا القام انقسم

المحمة غر مة

كرم سيدة لبنانية الملمى

نشرت جريدة نايتشر الماسة النأ الذي اذاعته جريدة التيمس التدنة في برقية من مكاتبها البيروتي وهوان سيدة لبنانية امبركية تفضل ان تبتى مجهولة ، تبرعت لحامعة ببروت الاميركية بنحو ١٢ الف جنيه لانشاء منصب اسناذ



الدكنور سولتو استاذآ للتاريخ الاوربي الحديث للآ تارالقدعة الاركولوجيا · راجع مقالة في شعره صفحة ٩

وقد اختير لمل هذا المنصب في السنوات الحُس] وهو من اسانيذ جامعة كندن سايقاً

الاستاذ ماكس يلانك

الاستاذ ماكس يلانك من اشهر علماء وخصوصاً فرع النرموديناميكس (علم يجمع الطبيعة المحدثين وصاحب مذهب الكونتم يين نواميس الحركة والحرارة) . وفي

المشهورفي طبيعة الطاقة الذي وصفة الدكتور الماركي في مقال المركي في مقال الحزء). و أد في كيل في المرب المارك المرب المارك المارك

الاستاذ ماكس يلانك

في مبدأ الكونتم حتى تشمه على كل أشكال الطاقة . ونال جازة نوبل الطبيعة سنة

سنة ۱۹۰۱ نشركناباً موضوعــهُ « ناموس

الاشماع » اثبت فيه

خلاصة مذهب الكوني

فنال شهرة علمية

وفي سنة ١٩١٢ توسع

مالية به .

١٩١٧) فأستاذاً في جامعة رلين (سنة ١٨٨٨) (١٩١٧). وانتخب عضـ وا اجبيبًا المجمعية وقف نفسه على درس الطبيعيات النظرية الملكية باندن سنة ١٩٢٦.

الدكتور هايل

اذا رجع القارى، الى مقالة « الانفصال | سبق لنا ترجمة مقالرٍ لهُ في «ما هوالجوهر

الفرد » في مقتطف اكتوبر١٩٧٧ ومقال « قصب السرعة في الكون» في مقتطف يناير ١٩٣٠ وكلاها في شكل حديث بين عالم وعامي . وبرى القارى، صورته في هذه الصفحة بحاول انيسنع شكلا محسماً



والانصال في المادة والطاقة» وجد فيها بسطاً وافياً للاوكان التي تقوم عليها نظرية المكونم في طبيعة النور والطاقة. لدى قراء المقتطف فهو الدكتور بول احد علماء

مصلحة المقاييس بالحكومة الاميركية وقد الممثل به البعد الرابع في مذهب المشتهن

الجزء الاول من المجلد الثامن والسبعين

فهرس

العلم : امس واليوم

٢ حكاية مسافر . للا نسة (مي) زيادة

٩ علم التنجيم الجديد

١٤ سُر الميلاد (قصيدة) . للشاعر القروي

١٦ عجائب الراديو . للدكتور لي دمفرست الاميركي (مصوّرة)

۲۰ مدام کوري (مصور"ة)

۲۸ عمر الارض ومن عليها . للدكتور عبد الرحمن شهبندو

٣٣ مصبر الحضارة

٤٠ مدينة سورية قدعة (مصورة)

٤٣ قياس الاخلاق . لاديب عباسي

٤٩ الياس فياض . لا لياس أبو شبكة

٥٢ الانتحار: بحث علمي احصائي

الانفصال والانصال في المادة والطاقة: للدكتور بول هايل

٦٤ أبو عبدالله البتاني . لقدري حافظ طوقان

۲۷ القبر . لمصطنی صادق الرافعی

٧٠ قد م الأنسان المتمدن ، للاستاذ سايس (مصورة)

٧٣ تغريدة . (قصدة) . لحمود ابو الوفا

٧٤ النسيان لازم للحياة العقاية . للدكتور مظهر سعيد

٧٧ فلسفة التاريخ . لحنا خباز

٨١ ين المعري وداعي الدعاة . للاستاذ كامل كيلاني

٨٦ التقافة العاملة والثقافة العاطلة . للاستاذ امير بقطن

٨٨ ٪ باب المراسلة والمناظرة ﴿ مِعجِم إسهاء النبات . الامومة عند العرب

٩٩ أب شؤون المرأة ه الفاكمة المجلفة وتيمتها الفذائية . لقاح راموق ومرص الدفتيريا .

المالجة ينور الشمس. سيانة اللبن في ميلانو وعندنا . الحركة الجسدية في الطفل ١٠٩ . باب الزراعة والانتصاد & تناطر نجم حمادي (مصورة)

١١٢ مكتبة المتطف

١١٩ باب الاخبار العلمية خدوقيه ١٤٤ نيدة (مصورة)

ستظهر عن قريب « رسالة في النسبة » ستظهر عن الدينة ب

وهي آخر ماكتبة المؤلف في علوم اللغة وفلسفها وربماكانت افيد ماكتب لما فيها من الابحاث المبتكرة عن المبادى، التي تتمثى عليها اللغة في سلم الترقي . هي رسالة لكل متعلم واديب ، لا للمتخصصين في علوم اللغة فقط

مؤ لفات الاستاذ ضومط

	<i>ya a a a a a a a a a a a a a a a a a a </i>
روش مصرية	الكتاب
١0	١فك التقليد . في علم الصرف (وقد اشترك في تأليفه
	الاستأذ بولس الخولي)
Ye	٧الخواطر العراب.في النحو والاعراب
\ Y	٣الخواطر الحسان في المعاني والبيان
14	٤فلسفة البلاغة
م اللغة	هذه الكتب الاربعة تكوّن سلسلة كتب مدرسية في علو.
بمأتها	جديرة بان تدرس في ارقى مدارس البلدان العربية وجا
بمة	٥فلسفة اللغة العربية وتطورها . مجموع مقالات طبعت بمط
۱.	المقتطئب والمقطم بمصر
ŧ	٦-سفر التكوين . مَـن كَـتَـبَـه وَلماذا كُتب
4	٧ اللغه المربية . مقامها بين اللغات السامية
4	

اطلب هذه الكتب من اقرب مكتبة اليك اومن المطبعة الاميركانية في بيروت

OFFICES

9, El-Moez Str.

Matarieh, Cairo,

مُلَكِّ أَلِيْكِ لَهُ الْمُعَلِّلُ الْمُعَلِّلُ الْمُعَلِّلُ الْمُعْلِمُ الْمِعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمِعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمِعِلَمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمِعْلِمُ الْمِعْلِمُ الْمُعْلِمِ الْمِعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمِعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمِعِلَمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمِعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمِعْلِمُ الْمِعْلِمُ الْمُعِلَمِ الْمِعْلِمُ الْمُعِلَمُ الْمِعِلَمُ الْمِعِلَمُ الْمِعِلَمُ الْمِعِلَمُ الْمِعْلِمُ الْمُعِلَمِ الْمِعْلِمُ الْمِعْلِمُ الْمِعِلَمُ الْمِعْلِمُ الْمِعِلِمُ الْمِعِلَمُ الْمِعِلْمِ الْمِعِلَمِ الْمِعِلَمِ الْمِعِلَمِ الْمِعِلَمِ الْمِعِلِمِ الْمِعِلَمِ الْمِعِلَمِ الْمِعِلَمِ الْمِعِلَمِ الْمِعِلَمِ الْمِ

الادارة

شارع الملك المعررتم ٩ مجيَّتَ لَمُ يَهِمُ الْمِيْتُ فِي الْمِيْتُ الْمُؤْلِقِينُ الْمُؤْلِقِينُ مِيْتُ وَالْمُ

المرية — العامر: Montly Review of Modern Bee Gulture

تصدر شهريًّا بالمربية والأنكليزية موضحة بطائفة من الصور ويكتب فيها اعلام الاختصاصيين .دلدا شتراكم السنوي ثلاثون قرشاً مصريًّا (٢ شلنات او دولار و نصف دولار)ويدفع مقدماً

عاصفة شكسبير

ترجمة انو شادي

تطلب من مكتبة الوفد بشارع الفلكي بمصر ومن مكتبة الفجالة المصرية بالفجالة بمصر : لصاحبهما

محمد محمود وعبد الحبيد محمود

والمكنبتان مستعدتان لتوريدكل المطبوعات الحديثة والصحف لعملائهما والمعاملة غاه فى الدقة والضبط

مؤلفات صحية يجب ان تكون

لا يستغني عنها الوالدون و لوالدات في تربية اولادهم وتنشئتهم على اقوم القواعد الصحة والنفسة : وهي

الوقاية افضل من المعالجة ٨ صاغ البريد المراد المراهقة في الفتى ٥ صاغ عدا البريد اسرار المراهقة في الفتاة ٣ ﴿ وَهِي تَطَلَبُ مِن مؤلفها الدكتور شخاشيري شارع فم الخليج نمرة ١١ مصر القدعة

قائمة سلسلة المطبوعات العصرية

التيعنيت بنشرها ادارة المطبعة العصرية بشارع الحليج الناصري رقم ٣ بالفجالة بمصر صندوق بوستة ٩٠٤ مصر اليفون ٣٠ــ٣٠ مدينة

١٠ التربية الاجتماعية ۳۵ القاموس المصرى انكليزى عربي (طبعة ثائية) • ٧ القامو سالمصرى أنكليزي عربي (طبعة ما لتة) خواطر هار القاموس المصريع بي أنكليزي (طبعة اولى) االتمليم والمبحة الحب والزواج القاموس المصري عربي انكليزي (طبعة انية) ذَكُراً وَانْفَى خَلْقَهُمْ علم الاجتماع (جزآن كبيران) القاموس المدرسي عربي انكليزي وبالكس قاموس الحبيب عربي أنكليزي وبالمكس قاموس الجبيب عربي انكليزي فقط ١٥ اسرار الحياة الزوحية قاموس الجيب انكليزي عربي فقط المرأة وقلسفة التناسليات Y 0 قاموس سقراط عربي انكليزي (باللفظ) ٣٠ الامراض التناسلية وعلاحها • ٥ قاموس سقراط انكليزي عربي (باللفظ) الزنيقة الحراء 10 ٩٠٠ قاموس سقراط انكليزي عربي وبالمكس تابيس 1. التحقة المصرية لطلاب اللغة الانكليزية (مطول) مكايد الحب في قصور الملوك الهد بة السامة الطلاب اللغة الانكليز بة (باللفظ) القصص المصرية (٨٠ قصة كبيرة مصورة) ١. مسارح الاذمان (٣٥ قصة كبيرة مصورة في اوقات القراغ رواية آهوال الاستبداد ، مصورة عشرة ايام في السودان مراجعات في الادبوالغنون رواية فاتنة المدي ، او استمادة السودان ۲۰ روح الاشتراكة رواية الانتقام المذب روح السياسة فقر وعناف الآراء والمتقدات ۱۲ روایة باریزیت ، مصورة اصول الحقوق الدستورية غرام الراهب او الساسرة المحدودة الحضارة المصرية رواية روكامبول ، ٧ ٨ حزه مقدمة الحضارات الاولى رواية ام روكامبول ، ه اجزاء الحركة الاشتراكة رواية باردليان ، ٣ احزاء ٧. ملقي السبيل في مذهب النشوء والارتقاء رواية الملكة الزابوة احزاء Y + اليوم والند رواية الاميرة فوستاعجز آن 1. 4 . مختارات سلامه موسى روا به عشاق فنيسيا، حز آن ١ = نظرية التطور وأصل الانسان ١٦ رواية كابيتان ، جزآن اناتول فرانس فماذله رواية الوصية الخراء ، حزآن الدنبأ فياميركا رواية فلمبرج عجزآن المرأة الحديثة وكيف نسوسها ١٠ رواية فارس الملك ١٠ حصاد الهشيم روانة ضحايا الانتقام قبض الريح روابة المتنكرة الحسناء ١٠ نسمات وزوا بمشس منثور مصور رواية مروضة الاسود ١٠ رسائل غرام جديدة رواية شيداء الاخلاص ١٠ الغربال في الادب المصرى رواية المرأة المفترسة

هذه الاثمان بالقرش المصري ويعناف اليها اجرة البريد

معجم المطبوعات العربية والمعربة

يحتوي على اسماء الكتب المطبوعة في الافطار الشرقية والغربية مع لمعةمن تراجم المؤلفين. عدد صفحانه ٢٠٠٤و/٥٢ و ١٥٨ من القطع الكبير يطلب من مؤلفه يوسف اليان سركيس صاحب مكتبة سركيس بشارع الفجالة بمصر رقم ٥٣ وعُنه ٢٠٠ فرش صاغ

حكايات للأطف ال

مطبوع أ فخطيع ومضوط مثبطا كاملا ومملى بكثيرين لصورا لملوز لبذات أسلوب بمربسه ما طريقية مبشكرة في تسليم نسال لاهفال يصلح لرماحن الأهفال وللمدارس لأولية والسنة الأولى الانسانية

يُعْلَكُ عِزَا لَطِيعَتَ وَالْعَصَرَةِ لِيَسَاحِهَا الأَسْتَاذَ إِلَيْاسَ اَصَلُونَ الْيَاس ، وَمَنَ الْمَيْتَ البّالشَّهِينَ

خمسة في سيارة

وهو حديث رحلة الى جزء غير قليل من غرب اوربا

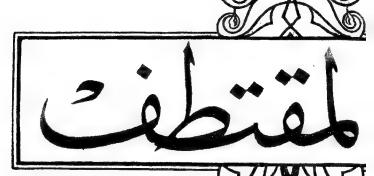
بقلم

الاستاذ ساي الجريديني المحامي

رحلة تختلف عن سائر الرحلات فيا تتناولهُ من المباحث التي تعلق بذهن كل رجار وامرأة

من ابناء العصر الحديث

ثمنةً عشرة قروش صاغ ويطلب من جميع المكاتب بمصر



العلم والدين : لاينشنين

مصير الحضارات

العِيْدُ الْمِسْرُقُ الْيُومْرُ

روح الاستهتار العصرية الفيلسوف برتراند رسل

فدار ۱۹۳۱

المقتطف ئىن ئىلىئت ھاعنت زراعنت

لمنشئيها

الدکوربیفویصروف و الدکتورقارس نیر

قيمة الاشتراك --- في الفطر المصري جنيه مصري واحد وفي سورية وفاسطين والعراق ١٢٠ غرشاً مصرياً وفي الولايات المتحدة ٦ دولاوات اميريكية وفي سائر الجهات ٢٦ شلتاً

اشتراك الطلبة والمدرسين — قيمة الاشتراك للاساتذة والطلبة الذين يرفقون طلبهم بقيمة الاشتراك وبشهادة من رئيس المدرسة تكون ٨٠ غرشاً مصرباً في مصروه عرشاً مصرياً في الحارج

الاعداد الضائمة - الادارة لا تمد بتمويض المشتركين ما يضيع من اعدادهم في المطريق ولكن تجيد ان تفعل ذلك

المقالات - لا تقبل المقالات للنشر في المقتطف الا اذا كانت له ُخاصة ولا يعد من المتحرر بارجاع المقالات التي لا تنشر فنرجو من حضرات الكتبَّاب ان محتفظوا بنسخة من المقالات التي وسلونها

الشوان --- ادارة المقتطف بالقاهرة -- مصر

AL-MUKTATAF

An Arabic Monthly Review of Current Science and Literature.

Published in Cairo Egypt

Founded 1876 by Drs. Y. Sarruf & F. Nime

EDITED BY F. SARRUF

Subscription Price: Egypt & the Sudan 1 L.E. or 5 Dollars Foreign 120 P.T. or 6 Dollars

اعلان مهم للمزارعين

استعملوا

الاسمدة الازوتية الاكثر فائدة لجميع زراعاتكم

نترات الجير الالماني الابيض اللون الذي يحنوي على ٥ ر ١٥ في الماية آزوت نترو سلفات الالماني الذي يحنوي على ٢٦ في الماية آزوت سلفات النشادر الالماني الذي يحتوي على ٢ ر ٢٠ في الماية آزوت

اطلبوها من هجل ثابت ثابت ثابت الوكيل المام لنقابة المامل الالمانية للاسمدة الازوتية بالقاهرة: بشارع المناخ بملك فرنسيس تليفون ٢٣ - ٤٤ عتبه، تلغرافياً: الثبات بالاسكندرية: بشارع اسحق النديم نمرة ٢ تلغوف نمرة ١١ - ٣٤ — تلغوافياً والثبات ،

الى مشتركينا الكرام

فى المقتطف

الذين لم يسددوا بعد قيمة اشتراكهم عن ١٩٣٠

ترجو ادارة مجلة المقتطف في من حضرات المشتركين الذين لم يسددوا بعد قيمة اشتراكم في المقتطف ان يتكرموا بتسديدها كي تبادر الادارة الى ارسال الهدية الهم — وهو كتاب ثمين يقع في ٢٨٠ صفحة كبيرة عدا عشرات الصور المتقنة ولا شك عندنا ان المشتركين الذين تأخروا للان في ارسال قيمة الاشتراك يبادرون عند قراءتهم هذا الى موافاتنا بها لكي لا تأخر عليهم الهدية التي صدرت ووزعت على عموم المشتركين المسددين مك

تنبيه: --- حيث يوجد وكيل للمقتطف في كل بلاد فالافضل النسه بداليد رأساً والا فالى الا دارة وعنوانها

أدارة مجلة المقتطف -- مصر -- القاهرة

Al-Muktataf — Cairo — Egypt.

ادارة المقتطف

OFFICES

مُ النِّكُ أَلِيْكُ أَلِيْكُ إِلَّا لَا لَكُونَ إِلَّا شارع الملك المعز رمَم ٩ ﴿ جِنْكُمْ أَنَّيْهُ لِمِنْكُمْ فِي الْخِيْبُ الَّهِ الْمُوسَرِّبِيَّةِ ۗ

الادارة

9, El-Moez Str. Matarieh, Cairo, EGYPT.

M Montly Keview of Modern Bee Culture

تصدر شهريًّا بالمربية والانكلزية موضحة بطائفة من الصور ويكتب فيها اعلام الاختصاصيين له اشترا كهاالسنوي ثلاثون قرشاً مصريًّا (٦ شلتات او دولار و نصف دولار) ويدفع مقدماً

عاصفة شكسبر

ترجمة انو شادى

تطلب من مكتبة الوفد بشارع الفلكي بمصر ومن مكتبة الفجالة المصربة بالفجالة عصر: لصاحبهما

محد محمود وعد الحمد محمد

والمكتبتان مستمدتان لتوريدكل المطبوعات الحديثة والصحف لمملائهما والماملة غابة في الدقة والضبط

مؤ لفات صحية بحب ان تكو ن

في كاربت

لا يستغني عنها الوالدون رالوالدات في تربية اولادهم وتنشئتهم على اقوم القواعد الصحة والنفسة: وهي

> الوقاية افضل من المالحة ٨ صاغ اسرار الراهقة في الفتي ٥ صاغ عدا الريد اسرار المراهقة في الفتاة ٣ (﴿ وهي تطلب من مؤلفها ألدكتور شخاشيري شارع فم ألحُليم نمرة ١١ مصر القدعة

لن يان المجميع محاصيل الاراضي

سماد بثرات الصودا الشيلى

السماد الازوتي الطبيعي

يحتوي على ٥و١٥ — ١٦ ٪ من الازوت النتريك سريع الذوبان

اكثر الاسمدة شيوعأ واستعمالاً

يؤثر في اخصاب النبات تأثيرآ مباشرآ سريعاً منتظماً ظاهراً يوافق جميع الزراعة ويصلح لكل الاراضي ويؤدي لازدياد محصولالقطن والذرة والقمح

تطلب الاستملامات والنشرات الزراعية مجاناً من :

الفرع المصري للجنة البحث في استمال سماد نترأت العودا الشيلي

شارع فؤاد الاول رقم ١ بالاسكندرية 🕴 تليفون تمرة ٦٤—٧٧

صندوق البوستة نمرة ٣٢٦ بالاسكندرية



فرادای : العالم الاتسكليزی

صاحب المباحث المبتكرة في الكهربائية والكيماء. ومن اشهرها اكتشاف البدين وبحثهُ في تسهيل العازات واكتشاف نواميس الكهربائية المؤثرة (١٨٣١) والحل الكهربائي وماحت في علاقة النور بالكهربائية بما يحسبهُ اينشتين خطوة تقدمت مذهبهُ الاخير في توحيد القوى الكونية. وسيحتفل الانكليز هذه السنة بانقضاه مائه سنة على اكتشاف فراداي لتواميس الكهربائية المؤثرة التي بنيت عابها كل الصناعات الكهربائية



الاسلوب العلمي يبنى العالم والفكر بناء حديداً من خطة الدكتور ملكن النالم الطبيعي الاميرك

لمل اعظم خدمة قام بها العلم وابحد اثر تركه في حياة البشر العقية في القرن الماضي تلخصان في جهة واحدة هي اكتشاف الاسلوب العلمي . وعندي أنه لا يوجد ظل من الشف في ان المدنى الخاص بعصرنا والصفة المعرة لحضارتنا عن كل حضارة سبقت ، انما هما اكتشاف الاسلوب العلمي والتنائج التي اسفر عبها تطبيقه . وهذا الاكتشاف لم يم عند التحقيق في عهدنا ، بل كشف عنه من نحو ثلاثة قرون . ولكن آثار أ المتجمعة لم تبدأ جلية دانية القطوف الآفي القرن الماضي وما انقضى من هذا القرن . فا هو الاسلوب العلمي الذي اشير اليه ، وما سر الطريقة التي جرى عليها غليلو في القرن السابع عشر فافضت الى ما يشته الفيلسوف الاميري هو يهد بانة أعظم انقلاب حدث في نظر البشيرالي الكون والحياة . يقوم جذا الاسلوب على المبدأ التالمي: في تالميحث عن الحقيقة لاتبدأ عسلمات او انظمة في نظر نظمة الاقدمين على احتلاف مذاهبه . ثم لا تعتمد الاقوال المستنبطة من فلسفة كا فعل فلاسفة الاقدمين على احتلاف مذاهبه . ثم لا تعتمد الاقوال المستنبطة من التأمل في النفس وهي الطريقة التي جرى عليها أثمة الفلسفة المدوسية كنوما الاكوبني

واتباعةً بلاعتمدالاسلوبالتجريبي الذي وصفةً «وبثم» في كتاب جديد له أ (تاريخ الملم) فغال في وصفه : « هو محكمة الحقائق التي لاتر تبطار تباطأ معيَّناً بفلسفة ما » . قد يستعمل العلم الطبيعي الاستنتاج من المسلَّمات في مراتبه المتوسطة ، وبناة النظريات لا مندوحة عنهُ فيلم لتعليل الحقائق، ولكن صفتةُ الاساسية هي التجربة والمرجع الاخير هو المشاهدة

ولا يكثر على جبسار كفليليو اذا قلنا عنهُ انهُ أول من خطا بالعلم في هدذا السيل في طريقه خلال ثلاثه قرون من البحث الحجدي والتطبيق المفيد. فغليليو يصحُّ ان يدعى اول المحدّثين . ا إِننا نحسُّ لدى مطالعتنا لكتاباته باننا في رفقة عقل نفهم طرق تفكيره و ندرك ان فيها دلالة الاسلوب العلمي النجريبي الذي هو عماد تفكيرا الآن

لقُد انقضى المهد الذيكان فيه رجال التفكير يحسبُون امكان حصر المعرفة في نظام محدود من القضايا . واصبحنا لانستنتج الحقائق استنتاجاً من مسلَّمات فلسفية ومدرسية بل نبحث عنها بالمعول والرفش والمتر والمكرسكوبوالنلسكوب والسبكترسكوب والانبوب والاغلام والاحماء والممادلة الرياضية . وكل حقيقة يكشُّف عنها بالشاهدة والتجربة تقبل اذا ثبتت وتقبل كلمقتضياتها بصرف النظرعن رغبة المقل البشري فيجمل كلمافي الطبيعة مما يسلم بوالعقل وطرقالتوفيق بينالحقائق المنعزلة المنفصلة بعضها عنءمض تتضح رويداً رويداً، فتأخذ كل دائرة من دوائر المعرفة التي تحيط بكل حقيقة جديدة في الاقتراب من الاخرى وملامسها ثم تنديج فيها فتناً لف منها دوائر كبيرةولكن ادماج هذه الدوائر الكبيرة بعضها في بعض بحيث تَكُونَ مَهَا وحدة فلسفية شاملة ، عمل اذا لم يكنُّ مستحيلاً ، فلن يتمُّ الاَّ في المستقبل البعيد كانت الفلسفة المدرسية في العصور الوسطى عقلية واما العلم الحديث فتجريبي .كانت الاولى تسجد للمقل البشري المتحرك في دائرة من قيود التسلم باقوال الاممة. اما الثاني فلا يسلم الا بالحقائق قبلها العقل أم لم يقبلها . وقد قنع غليليو على الضد من جماعة الانسكلوبيذيين الفرُّنسيين الذين تبعوهُ ، بان يمترف بجهله لدى محاولة الاجابة عن بعض المسائل الطبيعية العويصة بدلاً من استنتاج الاجوبة عنها من مساسَّات فلسفية سابقــة . فقد اعترف انهُ لايدري شيئاً عن طبيعة القوة(Force) وسبب الحاذبية واصل الكون . وآثر أن يصرّح بذلك على التطوُّح في القول اخفاء لجهله ِ وتموسهاً على الناس

هذا هو الاسلوب العلمي . فماذا نتج عن تطبيقه ?

النتيجة الاولى ان حضارتنا العلمية الماصرة،ترجع اليه في كل ماتختلف به عن الحضارات القديمة . ومن اليسير على الباحث ان يرتد تأياريخ كل وسيلة من وسائل العمران الحديثة الى المكتشفات العلمية التي اكتشفت بتطبيق طريقة غليليو التجريبية

ولاضرب على ذلك مثلين . مضى على البشر الوف السنين وهم يجرُّون العربات او يدفعونها امامهم ولكن لم يكن احدهم بعلم قط العلاقة بين الضغط الذي يبذلهُ والحركة التي تنشأ عنهُ . وهذا ماكشف عنهُ غليليو أبدرسهِ كريات رخامية وهي تتدحرج المامهُ على سطح منحدر . ولولا المادلة (١) التي استخرجها للإعراب عن هذه العلاقة لماكات في الامُّكان صنع آلة بخارة او سيًّـارة او طيّــارة او الهَ آ لة تحركها قوة من القوى بخاراً كانت او غَازَاً او كهربائية . أضف الى ذلك ان نيوتن العظيم استعمل هــذه المعادلة نفسها بعد انقضاء ٧٥ سنة على استنباطها في اكتشاف ناموس الحاذبية. وعلى هذا الناموس بنيت كل الميكانيكيات السموية في تعيين مواقع الاجرام والنذبوء الدقيق بحوادث الفلك مما اقنع الاقوام المتعلقين باهداب الماضي وفتح عيون البشر لما في علم الفلك من الامجاد والاسرار اوُ خذ مشكلاً آخر: انقضت عشرات الألوف من السنين في عهد الهمجية الطويل وعشرات من القرون في الحضارات القدعة — المصرية والبابلية واليونانية واللاتينية وغيرها — والانسان يدفى، نفسةُ بإصطلاء نار الموقد من غير أن يقف هنمةً ليسأل ماهي «الحرارة». واذا كان قد ساءل نفسةً عن ماهية « الحرارة » فانهُ لم يدرك قط كيف يستطيع الشروع في حل مسألة كهذه . وقد كان هذا مستحيلاً عليه لا أن طبيعة الحراوة لا تفهم الا اذا عرفنا ماهية الطاقة في الحركة الذرية (حركة الذرات او الجواهر الفردة) وحقيقة هذه الطاقة نتجت من الميكانيكات التي ابدعها غليليو ونبوش

انا لا ادري كم من قرَّاه هذه الكلات يدري أن كلة «طاقة» بمدلوطة العلمي الطبيعي لم توجد في قاموس انكلبري قبل سنة ١٨٥٠ حتى هلهلتز العظيم لما كتب سنة ١٨٥٠ حتى هلهلتز العظيم لما كتب سنة ١٨٥٠ احتى هلهلتز العظيم الم كتب سنة ١٨٥٠ احدى رسائله التي اذاعت مبدأ حفظ الطاقة وعدم تلاشها ، خلط فيها بين معنى القوة (١٥٠٤٥) والطاقة (١٥٠٤٠) وهو ما لا نسمح به لصفار طلاب العلم في هذا المصر . لذاك كان من المتعذر ان يدأ البحث عن علاقة الحرارة بالعمل قبل ابتداع مبدإ طاقة الحركة (طاقة الجزيئات المتحركة) وهذا المبدأ لم يبتدع الاحوائي منتصف القرن الماشي . وهو نشأ كذلك ، يطريق التحليل ، من ميكانيكا . غليليو ونيوت فهذان العالمان قدوضها الساس الالة البخارية ولدت آلة الساس الله الم البخارية ولدت آلة الاحتراق الداخلي التي تسيّر السيّارات والطيّارات ويعض السفن الجديدة . وبالطريقة نفسها افضت ماحث فرنكان وقولطا وفراداي و كسول الذين جروا على الوب اسلافهم المان المناسعة على الموب اسلافهم المناسعة على الموب الملافهم المناسعة على الموب الملافهم المناسعة على الموب الملافهم المناسعة على المناسة على المناسعة على المناسعة على المناسعة على المناسعة على المناسة على المناسعة على المناس

الاعلام وبنوا على تتأجِّبهم ، عصر الكهربائية الذي نشأ في عهد السواد الأعظم من القراء وقد طبَّق هذا الأُسلوب على قشرة الأُرض وما فيها من البقايا من اقدم عصور الحياة ثمقرن بدرس تشريح المقابلة بين الاحياء التيتركتآثارها فيصفحات الصخور فثبتتحقائق مذهب النشوء والارتقاء التي لا يستطيع أحد ان يتجاهاها كائنة عقيدته الفلسفية ماكانت ومجموع هذه الحقائق التيكُشيفَ عَهما بالجري علىالأسلوبالعلمي في البحث قلبت نظر الانسان الى الكون والحياة وهذا الانقلاب هو الممز الآخر الذي يميز عصر ناعن العصور التي تقدمتهُ. فقد ذكرت التقدم المادي في وسائل الحضارة الذي نجم عن تطبيق إلاَّ سلوب العلمي . ولكن الانقلابالفلسنىالذي طرأعلى حياة الفكر نتيجة لهذا النطبيق، هوفي نظري اخطر وأبعد اثراً لنتوسع في هذا القول قليلاً . أن درسي للتاريخ يثبت لي أن الفكر في عصور الحضارة البداثية ءوبمضالعصورالمنأخرة كذلكءكان يحسب الطبيعة متقلبةالاميال والاطوارفالحوادث تحدث لان اله الناب او اله الحبل او اله النهر او اله البحر يريدها أن تحدث كذلك .وان هذا الاله متصف بكل نقائص الناس فانت تستطيع ان تداهنهُ وتنملقهُ وتسترضيهُ وتثبرهُ بافعالك . اما ان تجري ارادتهُ طبقاً لنظام لهُ سَن ونواميس تستطبع ان تكشف عنها بالبحث وتفهمهابالدرس والنأمل فظلُّ فكراً لاأثر له فيحياةالناس رغم الآلماع اليه في اقوال ارسترخس الصامى وارخيدس السيراقوسي وهبرخسالاسكندريقبل ظهوراسلوب البحث العلمي في القرنين السادسعشر والسابع عشر . فغليليو باستخراجهِ نواميس القوة والحركة بني على ان الافعال الطبيعية افعال متسقة uniform واستنبط مبادئ هذا الانساق فتمكن هو وِيمكَّن غيرهُ منالماء منالتني ٌ بوقوع الحوادث الفلكية و بعض الحوادث الارضية تنبؤاً دَقِيقاً . فاما مضى العلماء قروناً في القيام بهذه التنبؤات على وجه ٍ وافٍ دَقيق اقتضى نجاحهم احداث تنيير اساسي في طبيعة التفكير البشري ونظر الناس الى الكون

ولما اخذت منارف الانسان تقسع نطاقاً وتبعد غوراً ،اخذ نظرهُ الى « الله» المامل الموحد في الكون ، يتفسّر كذلك ، واخذت الآيام التي كانت فيها فكرة الله في عقول الناس كفكرة « سانت كلوس » في عقول الاطفال تقارب الانصرام ، وشرع الناس يتجهون الى تكون صورة لله المتقلب الاطوار الذي تكون صورة لله المتقلب الاطوار الذي يسترضى ويداحَن ويستنار قد انتفت من التفكير الانساني وحلَّت محلَّها صورة اله بحكم بواسطة النواميس الطبيعة ، فالكون الذي كان غير جدير بالمرفة لتقلبه وعدم الاعتاد عليه — في فلسفة افلاطون هذا الكون معدوم الاثر لانالهووفي فاسفة هي الحقائق — زال من المقول وحلَّ عليهُ والسيطرة على بعض قواهُ للهم والسيطرة على بعض قواهُ

بض السيطرة . وخرج الانسان في هذه الصورة الجديدة عن كونه لعبة تتقاذها ابدي الآلمة المتقلبة الاطوار فاخذ بكتشف نفسه ويدرك انه عامل فسال في سير الامور وسرمان ما الى على صورة « الله » هذا الانقلاب حتى اخذت افكار الناس فيا يتملق « بالواجب عليم » تنمير . ومن هنا لشأ هذا التحوّل الذي تراه في « المقيدة الدينية » من وراه الطبيعة فالحوادث التي كانت تتكرّر تكرّراً يمكن الناس من ملاحظها وفهمها من وراه الطبيعة فالحوادث التي كانت نادرة الوقوع غير مفهومة وادرك علها كانت عسب حوادث طبيعية والحوادث التي كانت نادرة الوقوع غير مفهومة الملك حسبت من « وراء الطبيعة » . فلما ثبت مبدأ الاتساق في الطبيعة صارت كلّ حادثة مهما تكن نادرة الوقوع جديرة بالنظر والدرس . مم كلّ الحوادث طبيعية او قل الهاكلها من وراء الطبيعة ولكن لا تقسمها هذا التقسيم المصطنع ، لا ن كرة مشاهدتنا لحادث او هويهد يصف هذا الانقلاب بقوله « انه أعظم انقلاب حدث في نظر البشر الى الكون والمهاة ، والا سلوب العلمي في نظري هو مبعث هذا الانقلاب

وما لارب فيه إن الا فكارالتي نشأ منها الأسلوب العلمي لم تنبعث فيأة في القرنالسادس عشر . ولكنها بدأت حينة نم تؤثر في حياة البشر وتصرفهم . وقد كان مدى هذا التأثير بعيداً لان من الصفات التي يمناز بها عصرنا سهولة اذاعة الآراء و نشرها في الناس . ولهذه الآراء تاريخ ، يرتد للى ما قبل الفرن السادس عشر ، لانها نشأت من المهضة المدرسية التي تقدمتها والتي ينلخص فيها روح عصر «الاحياء» الذي تلا الفرون الوسطى. فبدافع يحاولون اوادة حرية الفكر الى ازدهارها السابق واحياء آثار الثقافة اليونانية واللاتينية يحاولون امادة حرية الفكر الى ازدهارها السابق واحياء آثار الثقافة اليونانية واللاتينية بعدما قضت عليها الصور المظلمة . و فشطت هذه الحاولات بعد ما افتتح الاتراك مدينة المسطنطينية هنوة سنة ١٤٥٣ اذ اخذ المعلمون اليونان يهاجرون الى شال ابطاليا ومهم تعدفقت المخطوطات اليونانية والافكار اليونانية . وهكذا تعرف الغريون الى ادب اليونان الرائع وفلسفتهم وعلمهم . وعن طريق هذه «البضة المدرسية» اتصل كو بريكس وهمذا نستطيع ان نمود بانبثاق في العربين الرابع عشر ومحدذا نستطيع ان نمود بانبثاق في العربين الرائع عشر والحاص عنه وعناه والحاص عثر وعن طريق والحاص عثر وعن طريق القرنين الرائع عشر والحاص عنه والحاص الدونات الذين الرابع عشر والحاص في القرن الاخير جدر بأن ترقيع في في المغيلة ادواح العلماء والباحين هذا الاسلوب في القرن الاخير جدر بأن ترقيع في في الهورة ادواح العلماء والباحين



هل يستطيع العلماء ان يصنعو ا المادة الحية

اشهر المحاولات العلمية واحدثها

١

صنّع المادة الحية في الممل من اقدم ما طمح اليه العلماء . ولعلّـةُ قديم كمحاولة الكياويين القدماء تحويل النحب الى رصاص . لذلك احترت الدوائر العلمية الاميركية لما اذاعت الصحف اليومية ان احد جراحي مدينة كليفلند — الدكتور جورج كريْـل سسمع مادة حيّة في معمله ، ونظر العلماء الى هذه الاقوال بشيء كثير من الريب

وكثيراً ما بدا لبعض الباحثين في هذه الناحية من العلوم الحيوية ان خَلق الحياة في المعمل قد تم علم . ومن اشهر هذه النجارب تجربة الدكتور باستيان الانكليزي الذي وضع في سنة ١٩٩١ مواد غير حبة في اناييب زجاجية واقفلها اقفالاً محكاً ثم احماها الى درجة لا تحتملها المادة الحية ثم تركما في مكان معرض لاشعة الشمس المتفرقة بعضه اشهر فأخذ يدو فها ، رويداً رويداً ، ذرات دقيقة من مادة هلامية بعضها يشبه الفطر وبعضها يشبه الخارة والبحث الآخر بشبه الكريريا الدقيقة . ولدى البحث وجد ان هذه الذرات تصطفع بعض الاصباغ كما تصطفع الاحياة الحقيقة التي تقابلها، وتتناسل اذا غذيت بالواد المناسبة . وظلت هذه الاحياة الخلوقة بواسطة الانسان، سرًا يثير انجاب الجهور وحيرته تسمة ايام فقط لا نه ثبت بعد ذلك ان خطأً تطرق الى التجربة فلم تكن سليمة من كل الدوة العلمية

وقد صنع حديثاً عالمان من علماء وظائف الاعضاء — الدكتور مكدوغل (.) والدكتور ثلاد يمير موراثك — خلية صناعية ولكنهما لم يدعيا انها خلية حية . ذلك انعما اخذا وعالا صغيراً من ورق مميّن وملا هُ بهلام نباتي ثم طلياهُ من الحارج بمادة نباتية توجد عادة خارج الحلايا الذاتية وطلياهُ من الداخل بمض المركبات التي تمكون في البوتويلازم الحيّ . فلما غسا هذه الحلية في الماء او في بعض محلولات ملحية معينة ، تصرفت، مع أنها غير حيّة ، تصرف الحلية وبدت عليها بعض بميزاتها . فتمكن صانعاها من

ان يفهما بها بعض اسرار الحلايا الحقيقية. وهذا الفهم هو في الواقع النرض من التجربة . فالحلية كانت اداة للبحث في المعمل ولم تحتو قط على سرّ الحياة

ومن نحو ربع قرن اهترت الحقواطر لما شاع آن الدكتور جاك لوب ، الفسيولوجي المشهور ، صبع «الحياه» فغضب لذيوع هذا القول عنه لا نه لم يخلق الحياه في معمله ولاكان خلقها حينتذر من اغراضه . وجل ما عمله أنه عمل من تقيح طائفه من البيض من غير ان يسمح لنطفة ذكر بلمسها . وأنما لقحها بما لحها بيعض مواد كياوية أو بنكزها بابرحادة أو غير ذلك من وسائل اثارة قوى الناسل الكامنة فيها . وقد اقتنى العاملة أثره أبعد ذلك فنوعوا محاولته على وجوه مختلفة . فيعضهم ولد الحيوانات المعروفة « بديدان البحر» عن طريقة تلفيح البيضة بنيار كهر بائي وآخر ولد ضفادع ، بنكز يوض الضفادع التي ولدت مها بابرة فولاذية محدَّدة. ولكن امحاب هذه التجارب لا يدعون قط أنهم صنعوا حياة — لانهم بابرة ولانية المحروف الانتي الحية ثم يثيرون انقوة الكامنة فيها بوسائلهم المختلفة بدأون مجاوبهم الختلفة

ومسألة اصل الحياة على الارض من اغض المسائل التي عرض لها الفكر البشري ، للنك حاول بعض العلماء والفلاسفة وضع مسؤلية حلّها عن عواقفهم بقولهم ان ترورها جاءت الى الارض من نواحي الفضاه . والاستاذ سفته ارهينيوس الاسوجي اكبر علماء الكيمياء في عصره (توفى ١٩٧٧) ظلمفتماً بهذا المبداحتى ادركته الواقة . ولكن الموافع التي تحول دون الاخذ برأيه كثيرة لا تستطيع تحطيها . فالبرد الشديد في الفضاء الذي يتخلل الاجرام ، وميل بعض المناصر كالاكسجين الى الحروج من البرور الحية في اثناه اجتيازها للفضاء ، وطول المدة التي يتمين على هذه البرور قضاءها في اثناء اجتيازها لمسافات المسعة لا يجتازها النور على سرعته الأ في عشرات السنين وغيرخك من الاعتراضات العلمية محول دون التسليم بهذا القول . حتى اذا سلسمنا ان جرائيم الحياة جاءتنا من عالم الآخر خل علمائة هما أصل الحياة هي هي . لذلك يؤثر اكثر العلماء الاعتقاد بان اصل الحياة على الارض مع أنهم يصرحون كما صرع دارون بابهم لا يدوون كيف ثم ذلك

وقد ذكرنا في مقتطف فبراير سنة ١٩٧٩ (صفحة ١٠٧ — ١٠٨) تجارب الاستاذ هربرا المكسيكي مدير المعهد البيولوجي المكسيكي في موضوع خلق الحياة قلنا فيها : « انهُ يأخذ خسين جزءًا من زيت الزيتون ويذيبها في ١٠٠ جزء من الغازولين ثم يأخذ ١٤ جزءًا من القلي ويذيها في مائة جزء من الماء المقطّر ثم يضيف الى هـذا

الحاول قليلاً من صبغ الانيلين الاسود حتى يستطيع ان يفرق بين المحاولين

«ثم يضم المحلول الاول (زيت الزيتون والغازولين) في صحن محصاح من الحزف ويقيمه في مكان هادئ مستور حتى يثبت له أن ما فيه من الحركة غير ناتج عن فعل الجاذبية. ثم يتناول قطارة ويأخذبها قطرات من المحلول الثاني الاسود (الغلي والماء المقطر) ويرجَّبها في المحلول الاول تحت سطحه. ثم يقدم لزاره عدسة مكبِّرة ويطلب اليه ان براقب ما يحدث «وفي الحال تبدأ الحركات الفرية في الظهور. وكان القطوة السوداء اصبحت خلية حية فتبدأ ترتيف وتهز بنفسها . بل تبدأ تختلج وتتنفس ثم تنقسم اقساماً كالحيوا مات الدنيا . وهدذه الاقسام الجديدة تأخذ في الحركة كانها غير قائمة بالبقاء حيث هي . بل هي تطارد القطرات الاخرى آناً وتجتبها آناً وتشتبك معها في معركة آناً آخر . بل هي تمدتُ في بعض الاحيان اذرعاً كاذرع الاميبا او كاذرع السدم لمحاربة القطرات الاخرى

«فهذه القطرات الفريبة تنصرف كالحلايا الحية . تراها تفتذي وتنولد اي تكبر حجماً وتنقيم افساماً تظهر فيها مميزات القطرة الاولى وتتحرك وتحارب كما تفعل الاميبا في بركة من الماء تقطلها الوف من اخواتها .على ان الاستاذ هربرا لايدعي ان هذه الفطرات حية بل يملل حركاتها بعض النواميس الطبعية والكباوية الممروفة وهي النواميس التي يجري موجها فعل «التصبين» اي تكون الصابون من الفلى والزيت

« فحين نرجُ القطرة السوداء من محلول القلى والماً في محلول الزيت والفازولين يتكون حولها في الحال غشا؛ صابونيُّ شفاف . فلدينا اذاً قطرة من محلول اسود يحيط بها غشاء صابوني وكلاهما معلق في محلول تختلف مادتهُ عنها اختلافاً بيناً

«وهذا النشاة الذي يحيط بالقطرة السوداء كالاغشية التي تحيط بالخلايا الحية ويعرف عبدارها وهو رقيق شفاف تخترقة جواهر السوائل فحلما يتكون حول نقطة القلي السوداء تأخذ الجواهر من الحلول الخارجي تحاول اختراق النشاء الى داخله وجواهر القطرة التي داخل النشاء تحاول اختراقه حتى تحرج منه ويعرف هذا الفعل بالاسموسس فتنشأ عن ذلك تيارات دقيقة من الخارج تحاول الدخول وتيارات من الداخل تحاول الحروج فيتجم عن هذه الحركات تغير مستمر متتابع في شكل القطرة وتركيها لأنها بدلاً من ان تكون علولاً من الغلي في الماء تدخل عليها قطرات من محلول آخر هو محلول الزيت في الفازولين وتتحد بها. ثم تبلغ القطرة درجة تصبح عندها ذرة من الصابون فتسكن بعد الثورة والحركة. والمدة التي تعلق فيه ، فاذا كانت حرارته أسائل التي تعلق فيه ، فاذا كانت حدة « حياة » القطرة ثلاثة أرباع الساعة

«ولا تكني نواميس الاسموسس لتعليل حركات هذه الدقائق بل لا بدًّ من تعليق مبادى،

الضفط السطحي وبعض النواميس الكهربائية التي تعرف بها مقدار الشحنات الكهربائية التي الابونات . ولذلك يقترح الاستاذ قريرا تجربة واسعة النطاق تتناول هذا البحث وهي بناء بحيرة كبيرة كبيرة كبيرة كبيرة بوضع فيها المحلول الاول(محلول الزيت في النازو اين)ثم ادخال قطارات كبيرة نوعاً منحلول القرفي في الماء المقطر فيستطيع الباحثون ان يدرسوا حقيقة هذه الظاهر اتدرساً اوفى وقد جرَّب تجارب اخرى بمواد آلية مثل التنين والالبومين والادهان على اختلافها فقلًد حركات البكتيريا والبروتو بلازم وميكروبات الستر بتوكوكس وما اليها من الاحياء الدنيا ووجد انه يبنا فعي تجارب في تجاربه اذا كان في المواد التي يستمملها شوائب من قمل المواد الرملية »

٣

فاذا صحَّ ما نحن على وشك ذكره في ما بقي من المقال ، نقلاً عن السينتفك اميركان، وأيَّده العلماء المشتغلون بهذه الناحية من العلوم الكياوية والبيولوجية كانت اذاعته مفتتح عهد جديد في علمي الكيمياء الحيوية والبيولوجية وخايمة لبمض المستقدات الفلسفية التي تتناول ماهيةً الحياة . ذلك لا نه ينطوي على نبا صنع المادة الحية (البروتوبلازم) من مواد غير حيّة بفعل الكيمياء الشمسية او التركيب الضوئي

لم يمن الاستاذ هربرا في تجاربه السابقة الذكر بالتركيب الضوفي . ولكنه أتجه حديثاً الى درس هذا الموضوع . وقدكان الأستاذ ما ينارد شيلي رئيس «العصبة العلمية الاميركية» منصلاً به كلّ الانسال في السنوات الحس المسالاً خيرة فكتب الاستاذ هربرا الى صديقه الاميركي كتاباً مؤرخاً في ٢٧ اغسطس ١٩٣٠ قال فيه ان عنده من الا دلة ما يمكنه أذاعة نجاحه في صنع البروتو بلازم من مواد غير عضوية — او على الأقل صنع مادة لم يستطع ان يمزها عن البروتو بلازم . والاشكال الحية التي صنعها هي من نوع البكتيريا والفطر وخلايا « النسيج الموسل » وأخرى يبدو عليها كأنها من البروتوزي وهي ادنى الحيوانات رتبة قد تكون هذه الأحسام الحية الجياماً غير حية ولكنها شبهة بالأجسام الحية شهاً قومًا

فالدكتور هريرا واثق كلّ الثقة بأنهُراًى المادة الحية الممقدة (البروتوبلازم) والتي تقوم الحياة علم تتكون المم عيفيه . ولكنهُ يحتاط فيا يذبهُ فلا يدعي بأن هذا البروتوبلازم «كامل التكوين وحي » ويكفينا القول في هذا الصدد انهذا الباحث قد خطا خطوة كيرة في الكيمياء الحيوية بسنم مادة لم يسهل عليه إن عمزها عن البروتوبلازم

في الجزء القادم بيان المباحث العلمية في التركيب الضوئي التي تقدمت مباحث الدكتور هربرا

مظاهر الفكور عند قدماء المصريين عاضرة تاريخية فلسفية



للدكتور ساي حبره احد امناء المتحف المصري والاستاذ بكلية الآداب

سيداً في — سادتي : اشعر بأني اخذت على نفسي بحث موضوع كنت اعتقد في بادىء الامر أنَّ من السهل تمريفه والالمام بشيء من دقائقه ولكني ارى أني طلبت امراً صعب المنال مترامي الاطراف كما احاول الدنو منه يبتعد عني ويحول بينهُ وبيني عقبات كأ داء واشباح مظلمة تكاد تصرفني عن الغرض الذي اسمى أليه

أَذَا كُنَا نَمَرٌ فَ فِي هَذَهُ الآيام كُلَّة «فَكُر» بِالنهاية ِ القُصوى التي يصل اليها العقل عند ما بريد التمبير بكلمات مختارة وحمل وحبزة عما يثيره الحس من شعور وصور واذا كان الفكر هو الصورة البارزة وتَـرْ جُهُاناً عما يشغل النفس من شك ويقين فكل هذه الاحوال النَّفُسية لَّا يستقر لها قراركما تعلمون.وقد نحكم اليوم بطريقة ما على شيء عرفناهُ وقلبناهُ على وجوء شي ثم نأني في اليوم النالي ونحكم على هذا الشيء بطريقة تختلف عن التي اتسناها في البوم السابق لان افكارنا مبنية على صور قد يتغير ما يحيط بها من ضوء فيتغير شكلها تبعاً لذلك. فمن الصعب اذاً إن نقتني سيرَ هذه التغيرات وان نقيدُها باسلوب ما . يفكر الرجل العصري بطريقة تحيط فكر. بسَّياج من المنطق ويحاول الكاتب ان يضع حدًّا و لظاماً يقيد بهِ مظاهرِ الاحساس المتقلبة فيخرج من هذا المنبع المتفجر نهراً صَافياً مستقيمَ المجرى فيُصْسِحُ لَنْفَكِيرِ الافراد قياساً ولتفكير الشوب نظاماً ايضاً.هذه حالةٌ وصاتاليها الشموب المتمدينة بفضل ما اكتسبتهُ من ثقافة الاقدمين وبعد انءاشت قرو ناًعديدة يقاسم افرادهما بمضهم بمضأ ساعات السرور والالم تحت سماء واحدةوبقيادة سلطة واحدة فكان لهذه الامر شعور عام وكان لها تفكير عام ايضاً.غيران مظاهرالفكر هذه لم تكن موجودة ً بشكلهاالاكمل عند الام القديمة مها وصات مدنيتها من الرقي فقد كانتٍ الام القديمة في بدء حياتهامؤلقة من عناصر مختلفة وقبا ثلرحالة يخاصم بعضها بعضاً فتحطُّ القبيلةالمنتصرة رحلها اينها وجدت للميش سبيلا فيتدفق سيل،ققائدها وقصصهاعلىالبلد المغلوب او تقتبس القبيلة الظافرة احياناً ما تراء ملاَّعًا لمقائدها ومطابقاً لمشاربها من البلد المغلوب ولاسيا اذا كان ارقى مها مدنية نعركانت توجد رابطة الوحدة بين هذه القبائل ولكنها وحدة مبنية على العنف

هم كانت توجد رابطه الوحدة بين هذه الطبائل وتحديد مبيد على الصف والشدة . ولم ينل السيف سبيلاً من ارواح هذه الشعوب ولم تفز القوة بطائل يمكنها من تمديل افكار الناس وتحويل عقائدهم فالزمن وحده هو العامل الاقوى للنغير والتطور ، رغم هذه الاعتبارات وما يترتب عليها من مظاهر متناقضة للحركة الفكرية عند الام القديمة ورغم مظاهر فكر اختلط فيها الساذج بالفلسني يمكننا ان نجولجولة مشرقفي مظاهر الفكر المصري لانمصر طبعت بطابع خاص كلَّما دخل عليها من المناصر الاجبية بل نقدر ان تنامس هذا الطابع في كثير من اطوار تاريخ الامة المصرية

مظاهر الفكر المصري في الدولة القدعة واعني هنا بالدولة القدعة خلافاً للتقسيم المتفق عليه في الاسرة العاشرة عليه في بعض كتب الناريخ المصر الذي يبدأ من الاسرة الاولى وينتهي في الاسرة العادسة . يبتدئ هذا المصر في القرن النابي والثلاثين قبل الميلاد وينتهي في القرن النابي والشرين

كانت مصر في عصر ما قبل الأسركا هي الآن واقعة على حدود الان قارات قارة افريقا في الجنوب واسيا في الشرق ثم تنصل بالجزراليونانية واوربا بواسطة البحر الايض المتوسط الذي كان يقشر الجزء الاكبر من الدلتا. ولست في حاجة هنا الى ان ابسطامامكم تلك المناقشات المعلة التي يريد اصحابها ان ينسبوا المدنية تارة لسكان الجزء السكان الجزء الجنوبي الشرقي او منطقة بلاد العرب الحالية وذلك لاننا لم نعرف للآن مدنية اقدم عهداً من المدنية المصرية ولان المدنية المصرية لشأت وازهرت في وادي النيل وارى من المجازفة الاخذ بهذه النظريات والاعتهاد عليها ولكن هناك فكرة واحدة اتفق عليها علماء التاريخ ويهمنا ذكرها وهي ان سكان مصرمن الشلال الثاني الى عمله علماء الله الماني الى المنسكانوا مؤلفين في العصر السابق للأسر من الجنس الايض او الجنس الليجي المصري ولم تزحف الغيائل السوداء على منطقة الشلال الآفي عهد الاسرة السادسة

تدل الجماجم المصرية التي وجدت في عصر ما قبل الناريخ وما يعده كما تدل اقدم النهائيل على ان الاجناس المصرية التي سكنت وادي النيل مرت قديم الزمن تنقسم الى الاقسام الآتية. (١) اصحاب الرؤوس الطوية Dolicocephale وهم الهنصر الاكثر عدداً في مصر ويقال عنهم الهم حسنو الثبائل لينو العريكة (٢) اصحاب الحجمة العريضة Brachycephale وكانوا يسكنون الحيزة وهم خشنو الطباع شداد المراس راجحو العقول اذا نالوا قسطاً من المدنية (٣) اصحاب الرؤوس المنوسطة Mesaticephale ونجد عندهم صفات مشتركة من صفات اصحاب القسمين السابقين

استوطنت هذه العناصر صعيد مصر وشهالها وعاشت في بادى، الام معيشة قبائل همجية متفرقة ومنعزلة بعضها عن بعض غير أن وادي النيل لا يصلح لميشة القبائل المنفرقة على ارضه فلا يصلح السكن في مصر الآفي اماكن قريبة من ماه النيل وفيضان النيل بحثم على الافراد الحزوج من اوكارهم ووحدتهم وقت الفيضان ويتطلب مجهوداً عظيماً يتماون فيه العدد الاكبر من السكان لبناء الجسور وحفر النرع ولدفع غارات الفيضان. فالوسط دعا سكان مصر وهم في فجر تاريخهم الى النماون والاختلاط ثم الوحدة . وقد كان استعداد المصريين الفطري للتفكير اقوى باعث لهم على النهوض بسرعة من حالة الهمجية الى حالة امة ذات مدنية راقية وكان من مزايا نشاطهم العقبي الهم عرفوا وهم في فجر حياتهم التاريخية كيف ينتفعون بهذا الفيضان وكيف يجملونه مصدراً طيرانهم و نعمهم . وقد مكنهم هدذا النشاط الفكري من التوصيل قبل غيرهم من الامم القديمة الى ضبط اصواتهم واشاراتهم فجلوا منها صوراً ثم مقاطع صوتية ملتصقة ثم احرفاً صوتية مستقلة و بعبارة موجزة توصلوا بعدجهاد مثمر الى ان يوجدوا لفة يتخاطب بها سكان وادي النيل و يتفاهم بها الناس لقضاء شؤونهم المهمة أو

اردنا ان نشرح ما لسكان مصر من الصفات المقلية قبل ان ننتقل الى البيئة و تأثيرها حتى ندرك أيجاه الفكر في مصر ومظاهره ولا بدمن دراسة الاثنين مماً حتى يتحدد ما لكل مهما من التأثير في حياة الامة . فالبيئة الحسنة لا تجدى نفماً من دون النشاط المقلى والنشاط المقلى قد يمتريه الحمول ان لم يجد يبئة حسنة و بجالاً يساعده على تحقيق ما يفكر فيه فني جنوب افريقيا وفي اواسطها اودية خصبة لم يقدر اهلها على تمميرها لان عقولهم لم تنضج وفي الصحراء عقول راجحة لم تنمر لان الوسطكان اكبر ماثق لها اما من جهة البيئة فقد كان للنيل اثر كبير في تعلور الفكر المصري فهوالذي وجه جهود المصريين الى الحياة البيئة فقد كان للنيل اثر كبير في تعلور الفكر المصريين الى الحياة المعاون كالنحل بصبر وجلد متكاتفين كلا حل فصل الفيضان والزرع . غير ان له فده النم يملون كالنحل بصبر وجلد متكاتفين كلا حل فصل الفيضان بنظام دقيق لا يتغير اوجدت تأثيراً عكساً فالميشة في ارض خصبة تتجدد فيها فصول الفيضان بنظام دقيق لا يتغير اوجدت في نفسية السكان روح التواكل واستمداداً شديداً للمحافظة على المادات والتقاليد . ومن يذكر امة ذراعية يذكر امة ذات تقاليد قديمة وقدكان هذا المظهر الفكري الاخير ملازماً للمحريين في كل تطورا في مصر بل كان المناعة والفكر لم يتطورا في مصر بل كان القديم بعيش مع الجديد حبناً الى حبب فيحول دون الوصول الى المثل الاعلى

توصل المصري كما ذكرنا وهو في فجر حياته الى أنشاء لفة وؤلفة من احرف صوتية كان المنتابة بالسور او بمخصصات يضها في آخر الاحرف الصوتية وأحياناً كان يستعمل المقاطع الصوتية غير المنفصلة وهذه طرق كان يستعملها من سبقوه قبل ان يصلوا الى ترتيب الاصوات وتوزيع الحروف. ثم كان لذاك الوادي المسطح الارجاء تأثير آخرفي عقلية المصري. وادر تظالمة سماء صافية وتنمر ارضه

شمس مشرقة دائمًا تظهر الاشياء فيه على خط واحد وانححة الاشكال فيراها الناظر كما هي لا يدخل عليها ظل او غموض فاذا صورها كانت الصورة طبق الاصل واذا وصفها كان الوصف بسيطاً رشيقاً متأثراً بجيال الطبيعة

قويت ملكة الملاحظة غد المصري تحتهذا الضوء حتى استطاع ان يستمد من مشاهداته اليومية معانى لكلماتهِ ونماذج لصناعاته ودروساً لعقائده فمثلاً كانيكتبكلة لحظة at ثم يرسم في با بناصورة مخصصة لمناها هيرأس فرس البحر لانة شاهد فرس البحر يطفو على سطح الماء لحظة صغيرة من آونة الى أخرى وكان يكتب كلة ما ثة الف بأحرف صوتية تقرأ Hefen وبردفها بمخصص وهوالضفدع الصغير الذي تسبح المثات منه على سطح الماء في الترع وقت ايام الفيضان للمصري شغف شديد بالملاحظة وحب الاستطلاع وقد وجد في هذا الاديم الصافي بجالا واسعاً وبدا يرصد الكواكب والنجوم فقسمها آلى قسمين قسم سماء بالنجوم السيارة وقسم آخر اطلق عليه اسم النجوم الثابتة ثم لاحظ نجماً يظهر في افق ممفيس مرة واحدة في السنة قبلشروق الشمس بربع ساعة وكانمنحسن الحظ ان اتفق ظهور هذا النجم مع بده فصل الفيضان.فسمي هذا النجم بكلمة سُبد Saped المجهزاو المبشر بموسم الزرع وحمل يوم ظهوره فأنحة السنة الزراعية وهو أول يوم توت. ويقول لنا علماء الفلك أن هذا النجم كان يظهر مرة واحدة بعد كل ٣٦٥ يوم وربع وقد ظهر لاول مرة في مكانه في القرن الثاني والاربمين قبل الميلاد وهو التاريخ الذي عرف فيه المصربون السنة الشمسية. غير أن كهنة هليو بوليس وممفيس كانوا يعلمون تمام العلم ما لعقائد الشعب وما لعاداتهِ من قوة فاكتفوا بتسجيل هذا التاريخ في المعابد وتركوا الشعب بؤرخ حوادثه بالسنةالعادية المؤلفة من ٣٦٠ يوماً ولما اراد الَّكهنة ادخال خمسة ايام حتى يقربوا السنة العادية من السنة الشمسية التجأوا الى بدعة خرافية لا ارى داعياً لذَّكرها هنا وقد اطلقوا على هذه الايام الزائدة ايام ولادة الآلمة حوريس واوزبريس وابريس ونفتيس وستحتى لا يفزع السواد الاعظم من هذه التفيرات . هذه هي اهم مظاهر الفكر المصري وهو في بدء حياته التاريخية ومكن ان نلخصها في ما يأتي : (١) استعداد فطريالتفكير نجده في العناصر النشيطة التي عمرت مصر في عصر ماقبل التاريخ (٢) بيئة ملائمة لتوحيد السلطة ونور وضاح يقوي ملكة الملاحظة فيجمل المصري محققاً في صناعته بسيطاً في عباراته (٣) ميل الى التواكل والمحافظة على التقاليد والعادات

ولنبسط الآن كف تمت هذه الصفات المتناقضة وما مظاهرها في تطور الفكر المصري اذا رجعنا الى تاريخ مصر قبل ان توحد السلطة فيها محت لواء ملكواحد وجدناها منقسمة الى امارتين امارة الوجه القبلي وامارة الوجه البحري وكانت تنقسم كل منهما إلى إقاليم ومدن واكل من هذه الاقاليم والمدن اله وقصص واساطير مختلفة تفسر تارة تاريخ مصر وتارة مسألة الخليقة ولكن هذه الاساطير لم تكتب بلكان يتناقلها الابناء عن الآباء عن طريق الحديث الشفوي ولم تدوَّن هذه الاساطير والقصص والمقائد الآ في عهد ملوك الاسرة الخامسة على جدران حُبجر الاهرام في دهشور وصقارة

تشتمل نصوص الاهرام على فصول عديدة لم يراع فيها التبويب والتقسيم بل مجد فيها تضرعات وصلوات للملك المتوفى واوصافاً لمقائد قديمة واناشيد لاوزيريس آله الموقى ولا أمه النيل حابي وتعاويذ سحرية وقد كتبت يشكل خطاب موجه نارة للملك وتارة للا آمه وما زلنا في حاجة الى الصبر والأناة لنصل الى تفسير هذه النصوص تفسيراً مُرضيًّا غير اتنا نمرف انها كتبت في مُجل قصيرة حتى يراعى فيها الالقاله والاوزان الشعرية التي تشبه التراتيل ومن وقت لا خراً مجد في هذه الاناشيد جلاً لا تحلو من الصور الجيلة والخيال الشعري، فئلا نجد الجل الاتهاق وحويس وكلة اوزيريس

قم وحل هذه اللفائف . إنها ليست لفائف تضم جسمك. بل هي خصلة من شعر نفتيس اختك التي تيكيك . تبكيك الساء . تتصدع الارض اسى لفراقك . يتلبد الحجو بالفيوم و بمطر النجوم حزناً . ويقف الحراس خاشمين عند ما يمر روحك

وُنجِد في نصوص الاهرام رقم ١٥٥٣ -- ١٥٥٤ وصفاً للنيل

يقصد بها الملك المتوفى وهو بلغائف التحنيط

تضطرب القلوب خوفاً عند تلاطم امواجك يا حابي (اله النيل) . ولـكن تضعك الحقول وتردهر الضفتان. فماؤك هبة الساه للارض تجعل الناس يسجدون لك بقلوب طروبة نم لم تدوَّن عقائد المصريين وقصصهم الا في عهد الاسرة الحاسة ولكن لنا من حسن الحظ كثير من الآثار التي يرجع تاريخها الى الاسرة الاولى والثانية او قبل الاسرة الحاسة مخسمائة سنة وقد اواد المصريون في كثير من هذه الآثار ان يصفوا لنا بعض الحوادث السياسية او الاعياد الدينية ، واستراض بعض هذه الحوادث وتفسيرها يمكننا من الاطلاع على اول مظاهر الفكر وطريقة التبيرعنة وأول شيء يلفت انظارنا في بعض الآثار الاصرة الاولى وما قبلها هو اكثار المصري من استمال الصور والرموز لوصف هذه الحوادث وهذه الاعاد اذكان من السيرعليه ان يلجأ الى لنته المكتوبة لان السكلات المشور المناد ومع ذلك ترداد دهشتا عند ما نلاحظ ان كثيراً من هذه الصور عليه في لغة حديثة الهدوم عذاك ترداد دهشتا عند ما نلاحظ ان كثيراً من هذه الصور



... فكأنُّ الصناعة الفنية و لدت قبل صناعة الكلام مقتطف قبرار ١٩٣١ المفحة ١٩٣٣

كان منقن الصنع وقد راغي الصافع فيه بعض القواعد الفنية كنناسب الاوضاع وبساطة الصور مع خفة الحركة فكأن الصناعة الفنية ولدت قبل صناعة السكلام

ومن هذه الصورصورة عمل اميراً منامراء الوجهالقبلي برأس منهزراعية بعدا تصاره على سكان الدلتا ومن بقي من سكان الوجه القبلي. نجد هذا الامير واقفاً على ضفة نهر قابضاً على فأس يشق به الارض الى ان يصل الى العمل الحدود فتنفجر المياء وتنساب في الارض حق تضحك الحقول وتردهر ضفتا النيل كما يقول لنا المصري في نشيده النيل . ولا شك في ان هذه الصورة الرمزية تبرهن لنا على ما للحياة الزراعية من المقام . حتى ان امير البلاد يرأس هذه الحفلة بنفسه . وقدقيل في ان في بلادا لحبشة عادة تقرب من هذه العادة وهي ان الملكة تذهب الى الحقول وقت الحصاد وتفتيح فصل الحصاد بيدها

وثمة صورة أخرى تصف لناالمرحلة الهائية لتوحيد السلطة في الوجهين القبلي والبحري فنرى الملك نارم اومنا متوجاً بتاج الوجه القبلي يتأهب لضرب احد الاعداء في الشهال الشرقي بالدلتا وأعداء آخرين يتأهبون للهروب . وعلى الجانب الآخر من هذه اللوحة نجد الملك متوجاً بتاج الوجه البحري تتقدمه اعلام القبائل التي اتحدت معه وعاوتته في مهمته ثم أنى اجساماً قطمت رؤوس اسحابها ووضعت الرؤوس بين الارجل ولما اراد الصالح ان يحدثنا عن شدة عنه الرئيس وبعضه في ساحة القتال شهه بثور يدم حصون قلمة بقر نيه

ولوحة ثالثة مأُخوذة من قاعدة تمثال الملك عاسنحم احد ملوك الاسرة الثانية وقد اداد الصانع هنا ان يصف لنا انتصار الملك على قبائل الليبيين والنوييين فمثل لنا معركة واجساماً وقد على الارض تحتسهام قواد الحيش وها نرى منهم من يفزع ومن يحتضر ومن يهرب في كل هذه اللوحات الثلاثة لا نجد ما يزيد على المشركات وكلها اسماء اشخاص او اسماء بلاد او عدد الاسرى

بدأ المصري اذاً يعبر عن افكاره بصور ورموز ظهرت فيها قوة الملاحظة ودقة الرسم ولكن انى وقت اضطرفيه ان يعالج بعض المسائل الدينية والادية التي تحتاج الى كثير من الاسترسال والاممان فنجده ينتقل من المرحلة الاولى ويستمين بالكتابة بل يكثر مرت الكلام المكتوب غير انه لم يسم في الحلاص من الرموز بل كان يكتب الرمز كتابة ويصوره تصويراً ثم يعقبه بجمل فصيرة متكررة فيخيل للناظر السطحي أن التعبير وكيك وأن المنهيسة مائدة المدورة والصور منزى فلسفيسًا يدل على الاسترسال والتعمق في الفكر الله كال المتعمدة التي كان رئيسها افلوطين في الاسكندرية التي كان رئيسها افلوطين في المتارة على المتارة (مشتقة المدرسة الإطلام ويقا وكاهناً اسحة (Anibo (مشتقة الخطين في المنارة على المسلم (مشتقة التي كان رئيسها الخلوطين في سنة ماثين وخسين بعد الميلاد صديقاً له مصريًا وكاهناً اسحة (Anibo (مشتقة

من Anibus (الآله المصري) لماذا يستممل المصريون رموزاً منظورة للتمبير عنقوة الآله الكامنة وغير المنظورة فاجابة الكاهن المصري ان قوة الحالق تظهر لنا في كل مخلوقاته وان جال هذه القوة يتحقق في كثير من هذه الرموز التي يستمماها الكهنة المصريون في عبادتهم. يمثل لنا المصريون الآله جالساً فوق زهرة اللوتس وزهرة اللوتس مقدسة عند المصريين لان حبوب هذه الزهرة نمو داخل غلاقها ثم تمزق هذا الفلاف وتتحذ الماء عرشاً ثم تزهر على سطحه ولان شكل اللوتس يشبه الدائرة والدائرة تشبه قوة المقل التي تدور حول نفسها في كل مظهر من مظاهر النشاط المقبلي والمقل نفسه مظهر الآله الاكبر في خليقته عالج المصريون مسألتان كمرتان وهما مسألة الحلود او الابدية ومسألة الحليقة

خلود او ابدية عند المصريين معناه تجدد دائم وتكرار حلقة الوقت والزمن وسلسلة الزمن لايقطعها الموت وما الموت الاطريق يعبر منةُ الانسان حتى يتمكن من تجديد حياة اخرى لا تخلو من الشبه بالحياة المادية السابقة

وُنجِد في موقف آخر في نصوص الاهرام ما يأتي

لم يمت الملك تيقي بل يعيش الى الابد . من قال انك مت انك بلغت المرسى قم قف نأنت نجم ساطع لا يفنى بل يعيش إلى الابد

وُنْجِد نظرية رجوع آلزمن وتكراره الدائم حتى في قصص المصريين فنجد في قصة سينوحي وقد طالت به الفربة في صحراء سينا ما اسعد من يموت في بلدة وُلدَ فيها نحيد ايضاً فكرة اعادة حلقة الزمن في بناء الاهرام وفي صناعة التمثال

كلة فرعون مناهاصاحب البيت العالي .كان يمتاز فرعون وهو حي بطومسكنه وبجلال مكانته فهو خلفة الله على الارض وهو الوسيط بين الشعب وربه وفيه يجمد المصريون رمن الوحدة والسلطان فالاهرام العالمية الذرى هي بيوت فرعون الابدية ومها يشهرق على شعبه كما كان يشهرق علمه وهو في حياته . وترى مقابر حاشيته تحيط به وهم عند قدم الاهرام كانهم يركدون خشوعاً ويشخصون اعجاباً كما كانوا يفعلون وهم على قيد الحياة

أما النمثال فهو مسكن الروح اذا فني الجسم وفي النمثال نُجَد صورة ناطقة للملك تلوح عليه سهات الجلال والسكون فهو جالس على عرش رسم على احدى جوانبه صورة اللوتس والبردي يتمانقان وهما رمزان لقوات الوجيين القبلي والبحري





قرار ۱۹۳۱

لم يفرق المصري بين الابدية المطلعة التي لا علاقة لها بالزمن حيث لا توجد بداية ولا بهاية وبين أبدية زمنية يتوقف أمدهاعلى الطبيعة ولما أراد أن يفسر لنا مصير الانسان في الحياة الابدية قسم الجسم الى ثلاثة اقسام Akh وBa ويلوح لنا من غموض النصوص التي تشرح هذه الاقسام أن المصري جم شتات عفائد منتشرة في وادي النيل وحاول ان يدمجها في عقيدة واحدة . يقصد المصري بكلمة كاء مظهر المقل والخلق في الانسان . يرافقالكاء الانسان في هذه إلحياة الدنيا ويقوده في الآخرة ولكن لا بد ان يلنقى الكاء بالجسم او ما يحل محله والأكان مصيره الفناء وقد مثلوه بشكل ذراعين مرفوعتين للفضاء للتضرع والحماية وما زلنا نجد في القرى المصرة عقيدة تشبه عقيدة الكاه في كلة قرينة اما عندالام النربية فيعبرون عن كلة كاء بكلمة الملاك الحارس Ange Guardien اما الباء فصورهُ المصريون على شكل طائر بوجه انسان لهُ ذراعان يقبض باحداها على علامة الربح وبالآخرى على علامة القوة اما وجه الانسان فهو صورة الله واما الربح فمناه ان الهواء روح الانسان وكلة روح Ba. Animus لها معنى واحد

يحكي في قصة مصربة معروفة بورقة Westear ان الملك خوفو كان حزين النفس فاحضرتلهُ الحاشيةعرَّافاً قديراً على قطعارقاب الحيوانات وردهاالى الجسم قبلان تفارقهُ الروح فطلب منهُ الملك خوفو ان يقطع دقبةاسير ويردها الى الجسم فاجاب السراف مولاي أن الانسان صورة اللهوهوحيوان مقدس فلم يشددالملك في طلبه وتركه يقطع رأس طائر وردها وجاء في سفر النكون الاصحاح الاول : وقال الله نعمل الانسان على صورتنا وشهنا ونفخ في انفه نسمة حياة فصَّار آدم نفساً حية ونجد في نصوص الاهرام الجلل الآتية في وصف Ba انت روح انت اله ان روحك لك فلتمش ولن تموت

اماكلة أخ Akh فهي الحالة الكاملة التي يصل اليها الانسان بعد موته فيصير نجماً ويصبح في مصاف الآلمة كائنَّ هذه الاقسام لا تنفصل بعضها عن بعض وعن الجسم او ما يحل محله فالكاء يميش مع الجسم والروح لازمة للكاء ولا مندوحة عن هذا وذاك قبل ان يصير المُخلوق اخ او يدخل في مصاف الآلمة

ترون مماتقدًا م ازالمصري حاول|التفكيروالبحث فيما وراء الطبيعة وقد فكر في مسألة الروح والعقل فنارة يسمو الى حميل التعبير المعنوي وتارة يهوى الى الماديات فيخلط بين المادي والروحي ويفسر الروحي بالمادي ويتصور ملكوت السهاء على شاكلة ملكوت الارض فهل تغلبت على المصري طبيعته التقليدية او هل كان المصري قليل الثقة بالسكلام وفضل الرموز عليه? هذا سؤال يحسن بنا ان نحيب عنهُ في فرصة أخرى

العَيْدُ الْمُسْرِقُ الْيُومُ مِنْ الْمُسْرِقُ الْيُومُ مِنْ الْمُسْرِقُ الْيُومُ مِنْ الْمُسْرِقُ الْيُومُ مِن

ولمد علم الطبيعة في القرن السادسعشر لما اخذت جماعات صغيرة من متعلمي ذلك العهد تشمر بنفورها منطريقةالتأملالمبنيةعلى مجرد مشاهدة الظاهراتالطبيعية وأخذت تستطلع طِـلعَ الطبيعة بالتجربة رامية الى الكشف عن نظام متسق يحلُّ محلُّ الحوادث الطبيعية التي لا يربطها رابطر . فرَسم نيونن بمبقريته المتفوقة السبل التي يجب ان تسير عليها « الفلسفة الطَّبِيميةُ ﴾ لتحقيق هَذا الغرَّض واستنبط لذلك الوسائل التي يُجبِ ان تعتمد في معالجة المسائل التي تمترض الباحث وكشف عن المبادى، والقواعد التي تُرشد الباحث بين هذه المبادى، تنزل نواميس الحركة التي ابتدعهافي المكان الاسمى فلما طبقت على حركات الاجرام السموية والاجسام المتحركةعلى سطحالارض بلغت نتائج تطبيقهادرجةمنالدقة جعلتها ذاتائر بعيد المدى في تفكيرعصر ي تموَّد الاكتفاء بتعليلات مبهمة للحوادث الطبيعية. فليس تُمة من باعث على الدهشة اذ نرى ُهذه المبادىء وقد أقبلت عليها طبقات المتعلمين في ذلك العصر حاسبة ايِّساها اعلى مَـشَـلـي لما يجب ان تتصف بهِ التعمياتُ العلمية العظيمةمنالدقةوالجلاءوالايجاز ومضى الباحثون في القرن الثامن عشر على اساس القواعد التي رسمها نيوتن فوسعوا نطاق علم الطبيعة وقسموهُ الى اقسام سُها ما اختصَّ بدرس صفات المادة ومنها ما انحصر في الحرارة او النور او المناطيسية والكهربائية . وكل قسم مهاكان يشتمل على طائفة من الحقائق المنتظمة في سمط يوحّد بينها . ولكن العلاقة بين حقائق القسم الواحد وحقائق القسم الآخر كانت مبهمة كل الابهام ، وظلت كذلك حتى فاز علماء القرن التاسع عشر بتوحيدها كلها في نظام فكري شامل. وهذا التوحيد بني على ان ظاهرات الطبيعة في اوسع معانيها أنما هي مظاهر لحركة ذرات المادة التي لاتنجزاً . وان هذه الذرات نخضع لنوآميس الحركة التي ابدعها نيوتن خضوع الاجرام السموية والاجسام المتحركة على الارض.وأيَّــدت المباحث التجريبية هذا الرأي فتوثق اعتقاد الناس بأنهم وصلوا في علمهم الى السكلمة الهائية في معرفة الكون المادي

وأصاب الطم الطبيعي في جريه في هذه القواعد من ضروب النجاح النظري والسلي ما جمل العلوم البيولوجية في نظر المفكرين علوماً «غير دقيقة » ازاء العلوم الطبيعية فحمل ذلك علماء الاحياء على السعي لادخال هذه « الدقة » الى علومهم بتقليد وسائل العلوم الطبيمية والحجري على قواعدها. فنشأ عن ذلك تعليلهم للحياة تعليلاً ميكانيكيًّا

وفي القرن التاسع عشر فاز علماء الطبيعية بأكال المذهب الموجي تعليل الضوء فقالوا انه حركة موجية في وسطرمادي سمخيوه الاثير وادبحوه في فظامهم الطبيعي . والامر الذي يسترعي الانتباه هو بساطة هذا التعليل مع دقته . إذ يكاد يكون من مجاشب النفكير ان يفوز الذهن البشري بخلق وسط لا يتصف الأ بصفتين هما «المرونة» «والاستمرار» لتعليل التتاج التجريبية التي اثبتها الآلات العصرية الدقيقة تعليلاً ينفق والنظام النيوتويي وفي ذلك الانتاء كشف عن قعل الكهربائية المتحركة فوجد لها بحلُّ في هذا النظام ايضاً مُّ خطا كلاوك مكسول خطوة جريثة في درس التموجات الكهربائية قتباً بوجود المواج كهربائية مفناطيسية. وما نسمه الآن عن عجائب الملاسلكي يؤيد هذه النبوءة الحريثة اعظم تأييد

وهكذا تمَّ لعلماء الطبيعة عد مختتم القرن التاسع عثير مامكنهم من الأدعاء بان في علمهم طائفة من النواميس تكني لتعايل كل الظاهرات الطبيعية

ولكنهم لم يحسوا حساباً لكل شيء ! فقراةالصحف العلمة يذكرون ان لورد كلفن اشار في خطبة خطبها في مختم القرن الماضي الى « غيمتين باديتين في افق العلم الطبيعي » ومن الغريب انتجار د بها حيثيث القرن الماضي الى « غيمتين باديتين في افق العلم الدرات لا المساح ومن الدرات أو ولا مباحث طمسن (١٠٠٠ لـ) المنتكرة وفوزم بتحطيم الذرات أو والكشف عن الالكترون . إذ يظهر ان لورد كلفن كان متيقناً ان علماء الطبيعة يستطيعون ادماج كل هذه الظاهرات في علم الطبيعة القديم . ولم يكن الديه شك ما بان هذه الدقائق المنتزعة من الذراة المحطمة ان تخرج عن الحضوع لتواميس التي تخضع لها الذرات اسوة بالاجرام والاجسام المتحركة

ولكن الامر الذي اقلق بال لورد كافن هو تنائج التجربة الدقيقة التي قام بها ميكلسن الطبيعي الاميركي مع الاستاذ مورلي . ذلك ان تنائج هذه التجربة لم تأت محسب ما بجب ان تكون أذا محسّت التواميس التي بني عليها عم الطبيعة المأثور عن علماء القرن التاسع عشر. فهو يقضي بأن الضوء امواج في الاثير . وان الارش سارة في بحر الاثير كذلك . قالسير مع الضوء في اتجاء مماكس لسير الارض ينقص مع الضوء في أنجاء مماكس السير الارض ينقص سرعت فاذا صع ذلك وجب ان تمكن من قياس سرعته كذلك . ولكن الاستاذين ميكلسن ومورلي استنبطا تجربة لقياس هذا الاحتلاف فلم يجدا احتلافاً ما في سرعة الضوء اي ان تنائج التجربة خالفت ما يتوقعه ألباحث جرباً على النواعد النظرية وهو المقصود هنا بنيمة لورد كافن الاولى

ثم أن بعض الباحثين الإلمان وجدوا في درسهم للاشعاعات التي تنطلق من كربون

محى الى درجة البياض وتحليلها بالسبكترسكوب ، ما لايتفق والنتائج التي تقتضيها النواميس الطبيعية الشاملة الكلية الاحترام!

ولم تلبث غيمتا أورد كلفن حق تحولتا إلى عاصفة هوجاء. فتجربة ميكلصن كانت مبدأ نظرية النسبية التي قال بها اينشتين نافياً بهاحاجتنا إلى الاثيرممد لا بها ناموسا من نواميس نيوتن الاساسية وهو ناموس «عدم تغيير المادة » أذ أثبت أن الجسم المتحرك حركة سريمة يزداد وزناً ، قالباً نظرنا إلى طبيعة الجاذية . وعناية الجهور بمذهب اينشتين مستمدة من شعور هذا الجهور بأن في هذا المذهب انقلاباً طبيعياً خطيراً بهذا عن نتيجة النيمة الاولى. وأما نتيجة النيمة الثانية فأعظم خطراً وأن كان تقدير خطرها محصوراً في الدوار العلمية لدقته ذلك أن الماجزاء التي محتمل المحضلة الثانية اسفرت عن الطبيعيات الجديدة حطبيعات المدورة والاجزاء التي تحترك منها — أي الالكترونات والبروتونات — والنواميس التي تحضم لها في حركتها واطلاق طاقها

فلما آكتشف العلماء ان الذرّة مؤلفة من نوعين من الاجزاء الكهربائية الا لكترونات والبروتونات، كان من الطبيعي في نظر علماء الطبيعة الذين تموّدوا تصوُّر كل ظاهر الهاصوراً مكانيكة الذين تموّدوا تصوُّر كل ظاهر الهاصوراً مكانيكة ان ببحثوا عن صورة لبناء الذرة فقالوا الها شبيعة بالنظام الشمسي . البروتون يشبه الشمس في المركز والالكترونات كالسيارات تدور حولها . وقالوا ان كل ما نحتاج اليه في هذه الصورة الجديدة هو تطبيق النواميس التي تخضع لها الشمس والسيارات على هذا «الكون الفلكي المصفَّر» . ولكن هذه الصورة لم تحقق اذ ثبت ان نواميس الحركة التي ابتدعها نيوتن لم تف بالمرضلات تطبيقها على احزاء الذرّة ولو انهم اصر وا على تطبيق احتراء الذرّة والو انهم اصر وا على تطبيق هذه النواميس لرأوا اختلافاً بين التتأنج التي تقضيها والنتائج التي تسفر عنها النجارب

وقد افضى درس الالكترونات والبروتونات على هـذا المنوال الى القول بان الطاقة منفصلة البناء . فلقد درس الانسان بناءالمادة قروناً فكان يظها اولا آلها متصلة البناء وهي لاريب متصلة اذا اخذنا بظاهرها . ولكن الرأي الاخير آلها منفصلة البناء والها مركبة من ذرّ الدفيقة جدًّا بينها مساقات السمة من الفراغ . وان الذرّ ات مؤلفة بدورها من بروتونات وكهارب . ومذهب « الكونتم » يفعل بالطاقة ما فعله ألمذهب الذري بالمادة . فذاهب «الكونتم» يقول ان الطاقة مؤلفة من ذرّ ات كل ذرّة مها تدعى «كونتم » او «مقدار » (ترجمة حرفية) وهذا المذهب بني على درس العالماء للنواميس التي تسيطر على حركة اجزاء الذرّة وكيفية تبادل الطاقة بينها ومن مبادئه انه أذا اطلقت مادة شيئاً من طاقتها فهي لا تطلقه الآكونتات كاملة كذلك

ثم ان البروتونات والالكترونات كانت تحسب اشياء مادية تنصرف كمقذوفات مادية وتخضع لنواميس لليكانيكيات الممروفة. قنبت حديثاً من مباحث ده برولي وهيز نبرج وطمسن الصغير ودافسن وجرمر ودمستر ان البروتونات والالكترونات تنصرف كانها امواج. وقد خطا الدكتور مشرّفه استاذ الرياضة النطبيقية في الجامعة المصرية خطوة جريئة أذ افترح انالفرق بين المادة والاشماع أنما هو فرق في السرعة فقط وبعث بقوله إلى الجحمية الملكية بلندن فتلي فيها ودوّن في اعمالها والظاهر الآن ان لهذا القول مستقبلاً باهراً

وفي أتناء عنايتنا كمتابة هذه الكلمات سمنا محاضرة للدكتور مشر فه «موضوعها بعض المناحي الفلسفية للمباحث الفلسفية الحديثة في على الفلسفية المباحث الفلسفية الحديثة في على الفلسفية المناحث الفلسفية قال في مطلعها أن العلم ولد من الفلسفة حوالي منتصف القرن السادس عشر . وانه ولد ثائراً على أمة فانقلب على اساليها القائمة على التأمل والاستناج من مسلمات فلسفية متخذاً له من المشاهدة والاستقراء والتجربة أعواناً ومن النلسكوب والمكرسكوب وغيرها من الادوات العلمية السلحة . وكان أعمة حدة الثورة على الفلسفة تيخو براهي وكبل وكبر نكس وغليليو — وخاصة هذا الاخير الذي استبط التلسكوب . وسار زعماء العلم من أعمر الى نصر يكشفون عن اسرار العليمة ويتنبئون محوادث الفلك تنبرًا دقيقاً بعد ما استخرج نيوتن نواميس حركات الاجرام الى ان كان القرن التاسع عشر فاذا الكوزفي نظرهم آلة منية من ذرات المادة المتحركة تجري بحسب نواميس ميكانيكية دقيقة وإذا المادة لا تلاشي في عرفهم والضوء امواج في وسط سحوه الاير تسير في خطوط مستنيمة

ثم كشف عن اشعة وتنجن وعن الراديوم وعن الالكترون على ايدي وتنجن وكوري وطسسن واعوالهم فكان ذلك فاتحة عهد جديد في السم الطبيعي وتلاهم اينشتين بمذهب النسبية وبلانك بمذهب الكوتم (الكم) وده برولي وهيز نهج واندادهما بمذهب جديد لبناء الالكترون والبروتون و واذا نحن نجد في كل هذه المباحث أن المادة تكسب وزنا أذا تحركت بسرعة عظيمة وتلاثي فتتحول الى طاقة وان للضوه صفطاً وهو يتجذب كا نه شيء مادي . ثم أن الضوه ليس امواجاً في الاثير بل مقادير من الطاقة ولا حاجة بها الى الاثير وان اجزاء المادة النهائية تصرف كامواج وان المرقة اليقينية في القرن التاسم عشر صارت معرفة نسبية في ١٩٣١ وان عالماً مؤلف من ثلاثة ابماد لا يكني لكل هذه الظاهرات بل نحتاج الى مام ذي ابماد لا تحصى وان الفرق بين الطاقة والمادة أنما هو فرق في سرعة كل منها في هذه الاعتبارات نجد مكاناً رحباً للمقل الفلسفي يسمى الى توحيدها في نظام كل منها. في هذه المعتبرات نجد مكاناً رحباً للمقل الفلسفي يسمى الى توحيدها في نظام المال. والدكتور مشرفه يعلق رجاء أعلى المعاد الفلسفة والعلم في الوصول الى هذا الغرض



اقتراب النجيمة «أروس» وعناية الفلكين بها لضبط أحد الارض عن الشمس للدكتور مدور الفلكي المقيم بمرصد عاوان

اطلق عاماً الفلك على المسافة بين الارض والشمس اسم « مقياس الفلكي » (١) لانها الوحدة التي يستعملها لقياس بهض المسافات الفلكية . وافضل الطرق لقياس ابعاد السيارات وبعض التجوم القريبة منا لاتقيسها بالميل او الكيلو متر بل تبين لنا المسافة النسبية ينها فقول أن بعد نبتون عن الشمس مثلاً نحو ٣٠ ضف بُعد الارض عها . لذلك اذا شئنا أن نضبط هذه المسافات وجبعلينا أن نضبط بُعد الارض عن الشمس أولاً وهذه المسألة من أم المسائل التي يعني بها علماة الفلك الوصني (٢) وبُعد الارض عن الشمس المسلَّم به الآن ٩٢٨٧٠٠٠٠ ميل ولكنهُ قد يخطيء نحو بهذ زيادة ونقصاً

ومع ان هذا الخطأ يبدو يسيراً اذا نظرنا اليه كبرلا من خسة آلاف جزء هذا البعد الشاسع الآ انه يصبح كبيراً اذا حواناه ألى اميال لان جزرًا من خسة آلاف جزء من المسافة بين الارض والشمس يبلغ نحو ١٨ الف ميل . لذلك يسمى علماة الفلك جهدهم الى تقليله قدر المستطاع . وافضل الطرق المتبعة لذلك هو قياس المسافة بين الارض وبين احد السيارات الذي يدنو مها قياساً دقيقاً ثم نستنج بُعد الشمس لان نسب بعدالسيارات عن الشمس معروفة معرفة دقيقة . وكما اقترب السيار من الارض كان القياس ادق . لانه يقوم على قياس مايعرف بزاوية اختلاف النظر (٢) . والنجيمة اروس من السيارات الصغيرة التي يقوم على قياس مايعرف بزاوية اختلاف النظر (٢) . والنجيمة اروس من السيارات الصغيرة التي تدنو من الارض حتى تصبح على ١٣ مليون ميل منها في اقرب قربها اليها . وهي آخذة في الدنو منا الآن . لذلك ترى علماء الفلك في كل الاقطار مهتمين كل الاهتمام بدنوها . وقد طلبنا الى الدكتور محمد رضا مدور الفلكي المقيم بمرصد حلوان ان يبين ذلك لقراء المقتطف فاتحفنا بالكلمة النالية :

秦泰次

 اطوها بمناية خاصة في الرصد والبحث. ولما كان فلكها اهليلجيًّا مستطيلاً فبعدها عن الشمس يبلغ نحو ١٩٥٥ مليون ميل ثم تدنو مهاحتى تصير على نحو ١٩٥ ملايين من الاميال مها. وهي الجرم السموي الوحيد _ عدا الفعر الذي يدنو الى الارض حتى يصير على نحو ١٩٠ مليون ميل من ما معان المربخ يصير على نحو ١٩٠ مليون ميل متى الرض ولكن افتراب اروس من الارض الى هذا الحدّ نادر". فقد افترب مها سنة ١٩٠١ فكانت المسافة بينهما ٣٠ مليون ميل فر صد ارصاداً كثيرة استخرج منها بُعد الارض عن الشمس الى حد بسد من الدقة. وينتظر ان تقترب سنة ١٩٩٨ وسنة ١٩٧٥ وتكون في عن الشمس الى حد بسد من الدقة. وينتظر ان تقترب سنة ١٩٣٨ وسنة ١٩٧٥ وتكون في النابي افرب ما يكن ان تكون الى الارض و درجة الدقة التي ينشدها الفلكيون

ولما كان الأنحاد الفلكي الدولي ملتشاً في ايْدن بهولندا في سنة ١٩٧٨ وضت اللجنة الدولية لقياس بُسعد الشمس عن الارض بر ناجاً دوليًّا لرصد النجيمة اروس لدى اقترابها ووجهت الدعوة الى كل المراصدالتي تشتمل على نظارات عاكمة للتماون في هذا. والفرض من هذه الارصد مزدوج — فالاول ضبط بُسعد الشمس عن الارض والتأتي ضبط كتلة القمر وما يتملق بها من القم الفلكية الثابتة

(ضبط بُمد الشمس عن الارض) يقاس بُمد السيّارات وبعض النجوم القرية بطريقة تمرف بطريقة اختلاف زاوية النظر. ذلك اتنا اذا مددنا خطين من طرفي قطر الارض الى مركز السيّار الذي ترغب في قياس بُمده تكونت عند هذا المركز زاوية. فاذا عُرف مقدار انفراج هذه الزاوية ممكنا من معرفة طول ساقيها المتساويين لان طول قاعدتها وهي قطر الارض معروف. ولما كان رصد الشمس بهذه الطريقة متمذراً لشدة بهائها جرى علماة الفلك على قياس بُمد سيّار صغير ثم استخراج بُعد الشمس بتطبيق ناموس كيل الثالث

وطريقة اختلاف زاوية النظو هي الطريقة التي يستعملها مهندس في قياس المسافة بين حسمين يفصل بينها لهر عريض . فقياس المسافة بالامتار متعذراذلك يَحمد الى رسم خطر طولهُ مائة متر على احدى الضفتين . ثم يرصد الجسم الذي على الضفة المقابلة من احد طرفي هذا الحط ثم يرصده من الطرف الآخر ويميّسن انفراج الزاوية التي تكونت يين خطي النظر. فيتكوّن لديه مثلث ذي ساقين متساويين ومن معرفة قدر زاويته العليا وطول قاعدته يستخرج طول كلّ من الساقين المتساويين بعملية هندسية بسيطة

كذلك يفعل الراصد برصد النجيعة اروس مثلاً في ساعة كذا . ثم برصدها بعد اثنتي عشرة ساعة . فكأ نه وصدها من مكانين يفصل بينها قطر الارض لأن الارض تكون قد دارت نصف دورتها اليومية . ثم بحسب حساباً لحركتها في اثناء ١٢ ساعة . فتستخرج زاوية الاختلاف . ثم يعين بُعدد النجيعة عرب الارض . والطريقة التي يستعملها الفلكي فو تغرافية . فهو يصور النجيعة في ساعة مصينة فتظهر على الصورة في موقع كذا بالنسبة الى النجوم المنثورة في الفضاء وراءها . ثم يصورها بعد اثني عشرة ساعة فتظهر فيه في موقع آخر بالنسبة الى هذه النجوم . ولما كانت مواقع هدذه النجوم مسينة بالضبط في الازياج يمكن الراصد بعد عمل حساب لحركة النجيعة في اثناء ١٧ ساعة من تعيين زاوية الاختلاف وهي التي تتكون بين خطي النظر . ثم تعاد هذه الارصاد لازالة اسباب الحطأ . الاحتلاف وهي التي تتكون بين خطي النظر . ثم تعاد هذه الارصاد لازالة اسباب الحطأ . فتى كان نطاق هذه الارصاد متسماً ، فالراجع أن الموازنة بينها تسفر عن فياس دقيق لبعد النجيعة . ومن معرفة بُعدها يستخرج بُعد الشمس بحسب ناموس كيار الثالث وهو : « النسبة بين مربعي سنتي سيّاوين (اي زمن دورتهما حول الشمس) كالنسبة بين مكبي مسافتهما عن الشمس » اما وزمن الدورتين معروف وبعد احد السيّارين قد عُرف فُعد مسائي يستخرج استخراج استخراج استخراج استخراج استخراج استخراج استخراج استخراج وقيقاً

(معرفة كنة القمر) اما استخراج كنة القمر من رصد اروس رصداً فتوغرافيها فعمل معقد ويكاد يكون بسطة متعذراً لانة يدخل بنا في ميدان عالفلك الدينامي . ذلك الاططراب في حركة القمر بزداد متى كان القمر متوسطاً بين الارض والشمس ويقل متى كان في الجهة المقابلة من فلكه . فينتج عن ذلك اختلاف في حركة القمر بزيد مسمًّاه أ (Coefficient) او ينقص بحسب زيادة يُحد الشمس عن الارض او نقصه . وهذا المسمئي مرتبط بجرم (كنة) القمر . فاذا ضبط بُعد الشمس عن الارض بالطريقة التي وصفناها تكنا من التدقيق في استخراج جرم القمر

وفي كل هذا لابد من أن نشير ألى شدة العناية التي تجب على الراصد في استبعادكل العوامل التي تدخل الحلل على حساباته كاثر انكسار النور وزوغانهِ وانتشاره ِ وغير هذا من العوامل الطبيعية لكي يحصل على النتائج الدقيقة التي يتوخاها



مصدر الحضاد ات



الحفارة والبيولوجية

اذا اتيحت لنا بيئة مواتية فلا مندوحة لترعرع الحضارة فيها عن توطن شعب ُحيُّ نشيط مقدام للتغلب على الفلوات الشاسعة واخضاع الطبيعة للحرث والزرع والصناعة وغيرها من مقوَّمات العمران . وقد منَّ بنا أن الاستاذ فلندرز بتري يذهب إلى أن «اَمَنزاج السلائل البشرية لابدً منهُ توطئة لكلحضارة جديدة» وان تنانج الامتزاج بينها شبهة بما يسفر عنهُ اتحاد كاثنين من الكاثنات البرو توزية من تجديد النشاط والفوة والخصب بعد اتحادهما وتبادلها مادة نواتيهما . ويرى الاستاذ بتري ان السلالة الحديدة تبلغ ذروة نشاطها وقوتها بعد انقضاء ثمانية قرون على الامتراجهُ تستمرُ في الدروة نحواربَّمة قرون الى خسة . فامتراج قبائل الغال والفرانك وغيرها في ايام كلوثيس وشرلمان قدسبق ازدهار الحضارة الفرنسية في ايام رابليه ومونتين بثمانية قرون. كما سبق اختلاط « الانجلىز » و «السكسون » و «الجوت» عصر شكسير وباكون بذلك المدى من الزمان

ولسنا نجد في الام الاخرى امثلة تؤيد مذهب الاستاذ بتري هذا التأييد الدقيق. ولكننا نستطيعان نسلم بأن امتزاج السلائل يزعزع اركان الحضارة زعزعة الى حين ثم اذا اسفر عن سلالة جديدة مستقر"ة اصبح من اركان بوض الحضارة ورقها. فاختلاط سلالة بالاخرى قد نزيل من السلالة ألجديدة بعض الصفات المستحدثة في خلُّمة الاثنتين ويقوى الصفات القديمة الاساسية التي ينصف بها الدم والجسد . وهذا التجديد الذي يظهر في السلالة الجديدة يكون اجلي وأسرع في بلاد بكر منهُ في بيئة قديمة اعتادتها السلالات لانمن شأن الهجرات الى البيئات الجديدة ان تنتخب من الافراد مَن كان كثير الحيوية جمَّ النشاط قليل الثقافة ضئيل التهذيب. فما نراه في الولايات المتحدة الامبركية من « فوضى الدم » لكثرة ِالشعوب التي هاجرت المها وأخذت تهازج لا بدُّ ان يسفر يوماً ما-- او هو قد بدأ يسفر- عن سلالة مستقرة تبنى حضارة جديدة

هذا محسب مذهب بتري. ولكن ماذا نقول في رأَّي غويينو ونيتشه وتشمرلين وغرانت القائلين بأن النزاوج بين شعبين نميزين احدهما عن الآخر يفضي الى انحطاط أخلاقهما وتلاشى ثقافتهما.وتحريري(مؤلف الكتابالذي نأخذ عنهُ) المهم وضوا العربة قبل الحصان ، الى المحطاط الشعوب ادى الى تراوجها . فانحطاط الامبر اطورية الرومانية بدأ قبل اكتساح القبائل الشالية لها . بدأ بنفاد الحسب من التربة و نضوب السلالة الرومانية القديمة من الحيوية . فتراوجهم مع الجرمانيين كان تتيجة لضمفهم لا علة له . وموطن الضف في مذهب الاستاذ بترى ، ان حيوية السلالة ، كيوية الفرد، لما حدود ولامندوحة عن اتقالها في ادوار من الطفولة والمراحقة والهرم . فالاستاذ بترى ، بما هو مأثور عن حب الاساتيذ لتنظيم آوائهم ، يقول بأن حياة الشعب تدور دورة كاملة بين الحياة والموت ولما ادوار بينها متساوية الطول في اغلب الاحوال . ولكن الحياة تنفلت من تصميات المالياء فالشعوب التي تحرث الارض مثلاً قد تطول ادوار حياتها فتختلف بذلك عن الام الآخذة بالحضارة الصناعية وما يلازمها من سرعة و تسب بهدان الاعصاب هداً

ولمل هذا هو السر الذي انضب من السلالة الرومانية القدعة حيويتها ونشاطها . فقد اضاعت قوتها الموروثة لما تزعت جدورها من الترأب وحوّ لت رجاها الاشداء الى طبقة من الموظفين في مدينة مزدحمة كروما . ولا مندوحة عن المدن السدنية ولكنها تنطوي على بزور الانحطاط الشمي . فالاعمال التي يعملها الناس قعوداً ، والدور المغلقة والشوارع المزدحة والملابس الناعمة والطمام المترف وكثرة وسائل المدوى والضعف تممل مماً على اضماف السلالة رغمًا عن اساليب الصحة العامة التي تقلل وفيات الاطفال وتمدُّ في طول الحياة . فالأوبئة قضت على نصف سكان روما وتركُّها ضعيفة امامهجمات الحبرمان\اتقوى على ردٌّ غاثلتهم . والموت الاسود (الطاعون) نشأ في انكلترا فكان من اقوى العوامل التي اتت على عهد الفدُّ نية فيها . إن أقوى أعداء الانسان لابرى الأعلى شريحة المكر سكوب ولكن ثمة عامل اقوى فعلاً مما تقدم فيها للحياة المدنية (سكنى المدن) من اثر في مصير الشعب . وذلك تحديد النسل تحديداً اراديًّا . فالأُسَر تصنركاً اتسع نطاق المدن والمدن تنمو بما تلسُّهُ من ابناء القرى والدساكر لا نما يلدهُ ابناؤها الساكنون فها . فالقوم الذين يعمرون المدن يضمحلون رويداً رويداً لقلة نسلهم.وحكذا ضف سكان روما. فلما تنلب علمهم الحجرمان تغلبوا علمهم بأمهائهم ! وقد حاول قيصر أن يعالج ذلك فكان يمنح جوائز للآباء والامهات الرومان الذي يلدون اكبر عدد من الاولاد . وكان بحمل على العقم فيمنع النساء العواقر من لبس المجوهرات. وكان اغسطس قيصر بفرض غرامات على العازيين — كما يفعل موسوليني الآن — وكان يمنح الامهات هدايا من الدولة لدى ولادة ولد ٍ. وتمادى قسطنطين فعرض على الامهات عناية الدولة بأولادهنَّ اذا كنَّ لا يستطعن القيام بنفقة تربيتهم. فلم تسفر مساعبهم عن نتيجة ما . ولا بدًّا من ان يمضي متوسط المواليد في سبيل الفلة حيث تجد الأُسَر الفليلة الاولاد فائدة اقتصادية تمزها عن الاسر الكثيرة الاولاد . لا يغني عن ذلك وعظ الوعاظ ومحاولة الحكام. لا ْن هذه الامور لا تخضغ لاحكام الفلسفة

فهل بقضى تضاؤل متوسط المواليدفي عصر ما على حضارتنا المقدسممنا اصوات التاديين الفائلين بأن الطبقات المتعلمة في الام المتمدنة قد خفضت متوسط مواليدها الى حدر يدعو المحالفزع وأن الطب والصحة العامة وملاجئ الحسنين نقاوم الطبيعة بابقاء من لايستطيع النزاع في معرك البقاء وأن الطبقات الاجتماعية السفلي أخذت تعلقى على العلما بحكرة مواليدها وان ما يبذل من المساعي لفشر التعلم ينقضه عقم المعلمين. فالام المتمدنة آخذة في سبيل الانحدار الى اضمحلال حيوي

قد يكون في كلّ هذه الاقوال شيء من الصحة ولكنها ليست اقوالاً تسمد على البيولوجيا . فلا ربب في أن صعوبة عمل المهذب تتضاعف لأن ذراري اليوم يلدهم اناس حبيًال متصوبون . ولكن اذا نظرنا الى المسألة من الوجهة البيولوجية لم نجدها كارثة تقضي على الممران فالتمليم لا ينتقل مع الكروموسومات بالورائة. حتى اولاد الاساتذة لا بدّ أن يتملوا كما يتملم غيرهم ويمرُّوا في كل دوار الدراسة. وما من نبي يستطيع أن ينبئ عا يخفيه اطفال الفقراء من المقدرة العقلية والنبوغ الفكري . فالحيوية الجسدية ، من الوجهة البيولوجية ، اعلى مقاماً في نهضات الامم من التقاليد العقلية . وقوة الحلق من الوجهة الاجتماعية اعظم قيمة من سعة الممرفة وضخامة الثروة ، والفلاسفة قلما يكونون افضل الوالدين . فنيتشه كان يستقد ان اصنى الدماء تجري في عروق الفلاحين الالمان .

ولمل اعظم النم التي التحتاله حضارة ، ان تكون المادة المقدمة للتعليم في المدارس خارجة من يوت عرفت بقرة الحميد به قوقوة الحلق ، ولو كانت نسمة مقدة . لاريب في وجوب وضع المعرفة الحاصة بتحديد النسل وضماً قانونيًا ، والسمي لذم تناسل المتوهين والمصابين بامراض ورائية ، ورفع مستوى الضمير الاجهامي من الوجهة الصحية واليوجنية ، ولكن لا ريب كذلك في وجوب الاعتماد على البيئة والتهذيب في اعداد ابناء كل الطبقات لترقية الحضارة ونقلها من جيل الى جيل بدلاً من الاعتماد على ابناء الطبقات العليا فقط . فالورائة ليست سوى عامل ضئيل في حفظ النوع . والنشوه الآن ليس يولوجيًّا بل اجتماعيًّا . اعطونا سلالة سليمة ومدارس راقية ، وخذوا منا ضانة على حفظ النوع

الحضارة والاجتماع

فالحضارة تعتمد على وسائل الانتخاب اكثر من اعبادها على طبيعة المنشآت العمرانية وتقوم على طبيعة البيئة وطبيعة النهذيب اكثر من قيامها على ازالة الضفاء بقوة الاقوياء. وما بخالجنا من الربية لدى نظرنا للستقبل لا يدور حول تاريخ هذه الاسرة او تلك بل يدور حول الوسائل الاجباعية التي انقضى عليها قرون وهي تنظم ارتفاء البشر وتدعمة نعني المعبد والاسرة والمدرسة : فاهي حالها كوسائل لتنظيم الحضارة ونقلها من جيل الى جيل الد فقدت الكنيسة المسيحية جانباً كييراً من المقام الذي جعلها في عصور مضت سيدة اوربا وفي عهد انقسام اوربا وحروبها عاملاً فالأ من عوامل التربية والآداب يساوي مقام اعظم الدول واقواها . لقد مضى عهد هدبراند وكائن ووسلي . اتنا لا نعرف برحالاً في هذا المصر جمل صوته صوتاً بعرب عن ضمير الامة واستطاع ان يحرز من القوة والمقام ما للملوك والرؤساء . ومنذ قام لوثيروس بالاصلاح الديني في القرن السادس عشر مؤيداً من بعض الام او الاماء الالمان أخشيئاً ما كان المكنيسة من مقام و وفوذ فانحطت بذلك زعامة الكهنة الادبية

فدارس التاريخ برى في انحلال المقائد واختلاط بعضا بعض وزوال المصادر الدينية لآ داب النفس والسلوك مظاهر خطيرة لا مندوحة عنها لفهم حاضر العمران ومستقبله . ويندر ان نجد في عصور التاريخ عصراً هبط فيه صدق العقيدة الدينية (المسيحية) المحهذا المستوى الذي بلغته الآن . ويندر كذلك العثور على عصر كانت فيه آداب الناس عرضة لموامل الضغط والانقلاب كهذا العصر .هل تستطيع الدولة ان محافظعلى النظام الاحتماعي من غير معاونة الكنيسة ? وهل يحتفظ الانسان بمستوى عالم لادب النفس اذا اقام بنيا نه على التعلم وحده بدلاً من اقامته على العقيدة الدينية والإيمان الروحي ؟ وهل المدرسة العصرية بدل واف من الكنيسة والبيت ؟ الا تذبع في الناس علماً لاحكة ومعرفة لافهماً وبراعة بخدل من وازع الضعير ؟ الا تطبع ابناءها بقوة ميكانيكية للتكيف بحسب مقتضيات البيئة بدلاً من ان تخلق فيهم احساساً عميةً بالجال والابداع ؟

اما الدين فيحتاج الى فصل على حدة . وأما الاسرة في الممران الحديث فتنداو لها ايدي التغلّب والانحلال. والاسرة ركن كل حضارة عرفها التاريخ. فقد كان وحدة الممران الاقتصادية والا تناجية في عصور المدنيات الزراعية . وكانت الوحدة السياسية الاجماعية يتلخص فيها نظام الدولة السياسي ويحلُّ الوالد فيها محلُّ الرئيس أو الملك. وكانت وحدة الممران الثقافية

لتعليم الصفار وتنشئتهم فينقلون الفنون والآداب من جيل الى جيل. وكان وحدة المجتمع الادية تبث فيهم عن طريق التعاون والنظام تلك الميول الاجتاعية التي تحسبها سدى كل جماعة متمدنة ولحمتها . فكانت في كثير من نواحي المعران اكثر ضرورة له من الدولة تتكمر سفن الحكومات على صخور الاختلاف ويبقى النظام الاجتاعي بسبب الاسرة ، لا يأتي العبث من بين يديه ولا خلنه . لذلك يقول الاجتماعيون بانة أذا زال نظام الاسرة . تقوّضت دعام المعران

ولكن الدولة اليوم تزداد قوة يوماً أثر يوم في حين أن الاسرة تتحول من يبوت الى دو ومن أطفال إلى جراء . لا يزال الرجال والنساء يتزاوجون ويلدون احياناً . ولكن التزاوج ليس زواجاً . وليس كل زواج سبيلاً إلى الامومة والابوة وقلما تكون الابوة والامومة مبيلاً الى الامومة والابوة وقلما تكون الابوة والامومة مبيلاً الى النموة الدينة والدينية الاولى، واباحة الطلاق الى مداه المشاهد في اميركا واوربا يقلبان وجه الزواج الحقيق م أم أن المستبطات الكيماوية والطبية المختلفة تنضب قوة التناس على غير طائل والمدرسة تحتضن الطفل بدلاً من أمه والدولة تنتصب سلطة الاب في تعليمه وتنقيفه ثم يحاول المعاوالوليس أن يحافظا على نظام الاسرة الفتدم في البيوت فيمجزان . وقوق كل هذا تحل النام المجتمع على الزراعة في أكبر الام المتحضرة ، والعمل الفردي يقوم على انقاض العمل المجتمع على الزراعة في أكبر الام المتحضرة ، والعمل الفردي يقوم على انقاض العمل المجتمع حرث الحقول . ولم يبق من النظام القدم الا غرفة نوم وعاطفة — كثيراً ما تكون زائلة — حرث الحقول . ولم يتن الابناء والبنات وين الموقد الذي اجتموا حولة صفاراً . لقد أصبحت الدولة في المقام الاول من عناية الناس بدلاً من الاسرة

ولكن هل الدولة ، وهدنه مبلغ رسوخها اقتصاداً وادباً ، قوية تستطيع ان تقوم باعباه هذه النبمة الملقاة على عاتقها فتتمكن من المحافظة على الارث الانساني النبيل ، فيالمرفة والفن والادب، وتوسيع نطاقة و ونقله من حيل الى حيل . وهذا الارث هو عماد العمران وروحة وسير حياته إلا أنهية الآن تصبح غالباً نهياً مقسماً بين رجال من الطبقة الثانية او الثالثة لا يدركون للمرفة قيمة ، والفن سري محجوب عن ابصارهم 7 لماذا رى ان اصغر الرجال في اميركا يحكون اكبر المدن 9 ولماذا نرى ان الطريق الى المناصب هو طريق الاحزاب حيث الطاعة والامتثال اجدى للطاع من الحكمة السياسية والنيرة الوطنية والحميك بالمقيدة والمبدأ ونواهي الضمير . ولماذا نشهد الفساد السياسي ، وتبديد الاموال العامة ، واخاديم الانتخابات ، والناس لا يحركون من اجلها ساكناً بالغة اذاعة الصحف لها ما بلغت 9 ولماذا نشهد ان اكبر

اعمال الدولة الآن أنما هو قمع الجرائم (او حمايتها) والاستمداد للحرب في الفترات التي تتخلل مؤتمرات الصلح ? هل الدولة هي النظام الذي تتخلىلهُ الكنيسة والاسرة عن شرف القوامة على المعران ؟

لنقلها تانية ! الثروة العظيمة تنطوي على خطر عظم للمجتمع انطواءها على وسائل فعالة لرقيه . ولما كانت مواهب الناس مختلفة فالتابن بين الثروات التي يجمعونها رداد بازدياد المستنطات. والآلات الجديدة تضاعف قوة الجريثين من امحاب المسروعات الكيرة فتنسع الحوة التي تفصل بين الطبقات الاجهاعية وتعرض الجمم السياسي الى ضفط شديد . كذلك اذا انسمت الثروة هدد الترف الحيوية الجسدية والادبية في الجنس البشري . واصبح الناس برون اشباع حاجات الجسد مقدماً على الانتاج في ميادين العمل . والملاهي ادعى للمناية من السعادة والابداع . فينخر السوس في حيوية الشعب وتفشو فيه حوادث الاعياء المعسي ويعلو مقام الاطباء النفسيين وتتداعى اركان الخلق فاذا عصفت الماصفة واناخت الارمة على الامة بكلكلها فنا يصم الامة من الرضوخ لها ؟

ولقد وصف احد الكتَّـاب هذه الحــال وصــفاً بليفاً دقيقاً عليهِ مسحــة من روح النشاؤم قال :

ه أمامك شعب بعث فيه القوة والنشاط تعرضه لنظف الميش وخشونة البيئة ، تدفهه من موطنه البواعت التي تدفيم النفس الى الكفاح في مبيل الحياة فيطفى على شعب اقل حيوية فينله على اسره ويطرده من بلاده أو يمذّج به . وتتكنه عادات المزم والنشاط التي نشأت في يئة غيرمواتية من البحبومة والتروق في يئة جديدة مواتية . فتنشأ طبقة هما الاكبر الترف ، تحقر الجهد الجسدي والعمل وتبدع في فنون النرف ماشاه لها الابداع والترف يسفر عن مضار به والمضاربة تريل الآراء النقليد يقوالما دات الموروتة وتنتيى دقة احساس تقتل في النفس الحرم في العمل و بروح الفكر وائداً في تبه من التحيل في تشف الفرد وراء المجتمع وبرود الفكر وائداً في تبه من التحيل في تشف الشهور بوجود وبحود معامة عامة و شحول المواطنون الى افراد

ثم من بلد بعيد يبدو شعب جديد ، يكافح قوة الطبيعة في بيئة غير مواتية فيصل الى هذه البلاد ويشهد فيها الطرق الممبدة والغلال الوفيرة والترف قينقلب من عامل الى حالم والقصة فيما يلم. كالقصة فيما تقدم . . !

بفاء الحصارات

فهل الحضارة باقية ابد الدهر ?

من الطبيعي اننا لا نقصدفي سؤالنا بقاءالارض ولا نحن نقصد بقاء سلالة من السلائل أو امة من الام. فالراجع ان الارض باقيةوان السلائل والامر زائلة. وانما نحن نسأل هل يتاح للحضارة البقاء الى ما شاء القدام هل مصيرها الى الدمار والاضمحلال من دهر الى دهر ? ان الحضارة ليس شيئاً ماديًّا برتبط بيقمة من الارض لا انفصال له عها . بل هي مجموعة خفية معقدة التركيب . من الما في الفنية والصناعية والمبدعات الثقافية . فاذا استعلمنا ان نتقل هذه المجموعة من بلاد نفسبت حيوية شهها واضمحل سلطانهم، الى بلاد بكر وشعب نشيط كنا قد حافظنا على الحضارة الى مدى بسيد ودبرنا لها سبيل الحلود بعدد ائتلال العروش وانطواء صفحات السياسين والقواد والحيوش

فنى هذا المنى المحدود لا يصحُّ القول بان الحضارات تضمحكُّ . انما تضمحلُّ الشموب والام . فالحضارة اليونانية نم تبد . انما البلاد التي أنحبت في الماضي هوميروس وارسطوطاليس والاسكندر وغذتهما قد نضبت من النبوغ

فني بدأن أخرى لانزال هوميروس ينشد غضب اخليس، والاسكندر يغزو إلبدان حتى يصل الىضفاف الكنج، وهزبود يتمتم أغانيه الفروية، و پندار يضع على جباء الفائرين أكاليل الشعر، وصولون يشترع ويتملى، وكليستينيس يقوم الدمفر اطبة بمقوماته، و پركليس يصغي لاقوال أنكسفوراس ويجلس مع سقراط عند اقدام اسباسيا، وايسكليس ويوريدس يبدعان الرواية التمثيلية، وافلاطون يتمشى مع تلاميذه في اكدميته بوديوجنيس يحمل مصباحة الضئيل باحثاً عن رجل ، وأرسطوطاليس يصنف الكون، وزينون بخاطب اوريليوس على ما ينهما من قرون ، وساقو تنشد الشعر، واقليدس الاسكندري يبدع الفضايا الهندسية ليس هذا ما ندعوه الموت — هذا هو الحياة بل هو روح الشعب الاغريقي القديم

800

ان الذاكرة تنفل على الموت وذاكرة البشر ادق واحفظ اليوم مها في كل عصر سابق . كانت الكتابة اداة ضيفة لنقل الذاكرة القومية واما الطباعة فاداة افعل وادق . المدارس تحرث هذه الذاكرات وتفرسها وترعاها . وفي كل يوم يكشف عن طريقة جديدة لتقويها .هذه تنتزع من حنجرة المطرب صوتاً تخالده في قرص قبلما يأتي الموت على الحنجرة وصاحبها . وتلك تدوّن صورة يصحبها صوت فاذا رأت الاجيال القادمة الصورة وسحمت المسوت عادت الى الاذهان صوراً مليئة بالثروة المقلية والفنية والروحية

ياً في الحِفاف على بقاع الارض الحُصبة وتنضب منها الحيوية ولكن الانسان محمل الدواته وفنونهُ وينتقل الى بلاد اخرى ناقلاً ممهُذكرياتهِ فاذاكان النعليم قد وسَسّع لطاق هذه الذاكرة وقوّاها وصقلها فالحضارة بهاجر معهُ ولا تغيّس الاَّ موطنها الارضى !

الالكتروفات والبروتوفات آراهٔ الدكتور ديراكُ^(۱) للدكتور مشرفة وكيل كلية العام واستاذ الرامنة التطبيقية فيها

طلب الي حضرة رئيس التحرير ان اشرح على صفحات المقتطف آراء الدكتور ديراك في ماهية البروتون ولعل الذي دعاه الى ذلك ما ظهر على صفحات الجرائد الانكليزية من النعليق على هذه الآراه وقت الجراع الجميع البريطانية لتقدم العلوم (٢٠ في الصيف الماضي، والواقع انه توجد في الوقت الحاضر موجة اهتام بالا بحث الطبيعية من جانب الجمهور المتعم في مختلف الام المتحضرة ولعل هذه الموجة قد توليدت عن حركة التطور السيفة في العلوم الطبيعية التي وصل اثرها الى اساس التفكير البشري فحوًله وعدله حتى كلد يفقد معالمه الاولى فقداناً تامًا بعلم القارىء ان علماء الطبيعة قد وصلوا الى ان المادة مؤلفة من ذرات وأن كل ذرة سلبية . وتدل الابحاث التي قام بها رذرفرد (Rutherford) وانباعه على ان النواة تنافس من الكترونات وبروتونات والاخيرة هي جسيات تشبه الالكترونات وجماز عها اولا بأن شحنتها المجاية وعانياً بأن وزن الواحدة مها اعظم بنحو الني مرة من وزن الالكترون وعلى ذلك تكون الموادكها مؤلفة من جوهرين اتين احدها خفيف ومحمل شحنة سلبية وهو الالكترون وإنما الاختلاف في الاشارة الجروتون يساوي تماماً مقدار الشحنة المرتبطة الم يلاكترون وإنما الاختلاف في الاشارة الجرية او النوع فقط

هذه مشاهدة معروفة منذ اوائل هذا القرن كان من شأنها ان حملت العلماء على عاولة ايجاد ارتباط بين الجوهرين. وفي ديسمبر سنة ١٩٢٩ نُشيرَ في اعمال الجميةالمكية بلندن ٢٠٠ بحث للدكتور ديراك المدرس بجامعة كامبردج انطوى على رأي مستحدث في ماهية البروتون وعلاقتها بالالكترون أثار شيئاً من الاهمام من جانب العلماء ووصل خبره الى الجرائد اليومية في الصيف الماضي كما تقدَّم . فقد لاحظ ديراك أن العادلة التي تربط سرعة الالكترونات بمقدار طاقة حركتها هي معادلة من الدرجة الثانية لها حلاً ن أحدهما يجمل طاقة الحركة موجبة والآخر يجملها سالبة . والحل الذي يجمل طاقة الحركة موجبة هو

⁽¹⁾ Dr. P. A. M. Dirac. (7) British Association for the Advancement of Science. (7) Proceedings of the Royal Society of London

الحلّ الذي نقبه عادة وأما الآخرفنرفضة لمجزنا عن تفسيره تفسيراً طبيبيًا. فالجسيم ذو الطاقة السالبة هو جسيم ترداد طاقته (۱) إذا نقصت حركته وتقل اذا زادت وليس بين الاجسام التي نعرفها ما يتصرف هذا النصرف بل الام بالمكس . إلاَّ أن الدكتور ديرك أنى بقكرة حادقة لتفسير وجود الحل السلبي . ذلك أنه أفترض أن الفضاء الماري عن المادة مؤلف من عدد لا نهائي من الالكترونات ذات الطاقة السالبة وأن البروتون عبارة عن وجود فجوة في هذا الفضاء أي عن حيّز صفير خال من الكترون ذات طاقة موجبة سالبة . فألما لم إذن في نظر الدكتور ديراك ولف من الكترونات بعضها ذات طاقة موجبة وهذه نا عظها وتناثر بها آلاتنا والبعض الآخر طاقته سالبة وهذه لا أثر لها فينا ولا في الجهزتنا بل هي ما نسميه الفضاء العاري عن المادة . إلاَّ انهُ توجد فجوات أو «تموب» في الفضاء خالية من الالكترونات ذات الطاقة السالبة وهذه الفجوات هي مانسميه بالبروتونات هذا هو باحتصار ماحض رأي ديراك . وهو يسرجم الكاثات إلى جوهر واحد هو احدا هو باحتصار ماحض رأي ديراك . وهو يسرجم الكاثات إلى جوهر واحد هو

الالكترون وبجبل لهذا الحجوهر حالتين حالة تكون فيها طاقته موجبة وحالة أخرى تكون فيها طاقته سالبة ويقول بامكان تحول الالكترون من حالة إلى الحالة الاخرى ويحدث هذا التحول في رأيه بأن تحل الكترون في فجوة من فجوات النضاء وبذك تمحي أثرها كالممحي أثر الفجوة — التي هي البروتون — وبذلك تمدم مادتاهما او بسارة أصح تتحول إلى تحوجات من نوع اشمة س (×) تغتشر في الفضاء منذرة بأن قد فني الكترون وبروتون ومع أن رأي ديراك هذا له ما يبرره من الناحية الفنية إلا إن عليه اعتراضين هامين بظي لنا الهم أن لا سمل للد عليها علاءة أض الاعتراض الاولى هو أن احتال حلول الالكترون

بظهر لنا اليوم أن لا سبيل للرد عليها .فالاعتراض الاول هو أن احبال حلول الالكترون في فجوة قد حسبةُ ديراك نفسه وآخرون سواه فوجدوا انهُ أكبر بكثير نما تسوغهُ المشاهدة فلوكان(أي ديراك محيحاً لكان فناء الدالم المادي أسرع بمئات المرات نما هومشاهد او بسارة أخرى إن ديراك يريدأن يفني العالم والعالم لا يريد ان يفني ا والاعتراض

الناني خاص بوزن الالكترون الذي ذكر نا أنه أخف محو النام لا يريد أن يفني ا والاعتراض الناني خاص بوزن الالكترون الذي ذكر نا أنه أخف محو الني مرة من وزن البروتون فلو لم تكن البروتون لكان من المنتظر أن يتساوى وزناهما وهذا بسيد عن الواقع . وقد حاول أو يهيمر Oppenheimer اخيراً ان يعدل آراء ديراك ما مجملها غير معرضة للاعتراض الاول الاً أنه في يحاولته هذه قد غيسًر مسكما لم هذه الآراء حتى فقدت أو كادت تفقد المرر الذي حدا بديراك إلى القول مها

وخلاصة القول أن نظرية دبراك وإن كانت تنطوي علي عناصر ذات بال قد يكون لها أثرٌ باق في تطور العلوم الطبيعية الاَّ أنها في شكلها الحالي محتاج إلى كثير من النهذيب

 ⁽١) المقصود بالطاقة في هذا المقال طاقة الحركة

روح الاستهتار في هذا العصر

للفياسوف برتراند رسل





ما من انسان يزور الجامعات في غرب اوربا الاّ وتروعه فيها روحالاستهتار التي تسود شبان البوم سيادة لم تكن لها في الماضي من الزمن ، مكانبًا الحاضرة - ولكننا نستثنى من هذا الحكمُ روسيا والهند والصين واليَّابان ، وربما جاز لنا أيضاً أن نضيف الى قائمة "هذه البلدان المُستثناة بلاد التشكوسلوفاكيا ويوغوسلافيا وبولندا وجانباً من المانيا — ولكن مما لاشك فيه ان هذه الروح منالسخرية تسوداليومشبانا نكلترا وفرنسا والولايات المتحدة

وقد عالج المستركرتش هذا الموضوع في كتابه «مزاج العصر» وخرج الرسم منارج المسترة التي تسود المصر — ولكن يلوح لنا انه تقصى اسبابه، التي احصاها، من مصادر يتكلم اهاما اللغة

الانكليزية فقط ولهذا فقد برى أن الرجل لم يخرج باستنتاج سليم من أواحي النقص . ولكى نتفهم اسياب الاستهتار الفاشية في روح الشيان الغربيين فضطر أن نتفهم أيضاً أسباب عدم قشو الاستهتار في روح الشبان الشرقيين

والشبان في روسيا بخلون من روح الاستهتار لان نفوسهممليئة بالا يمان بفاسفةالشيوعية، ولان بلادهم غنية بمصادرهاالطبيعية بما يمكن استغلاله خير استغلال أذا أتجهت اذهان ابنائها الى هذه الناحية ، وعلى هذا فالشبان في روسيا يجدون امامهم سبيلاً من الحياة جدراً بعنايتهم وجهودهم، وحين بشغل المرء في تحقيق فكرة خيرة ترمي الهاحياته او حياة امته وينهمك الأسماك العملي الحق في اشتعاله ذاك، ينصرف الانصراف الكلي عن التفكير بعاية الحياة ومن اين والى اين تنتهي ، وعلى هذا فالشبان الروس يتحمسون في أعمالهم يزجيهم أيمان قويٌّ عبادتهم التي يعملون في سبيلها بجهد وعزم

وجماع أيمان الشاب الهندى هو لؤم انكلترا التي تفرض سيادتها على بلاده فرض العنيد الجبار . وكما يخرج البعض من «ديكارت» وحياته بفلسفة قائمة بذاتها ، فكذلك بخرج الهندي من ايمانيه بلؤم انكاترا بعقيدة هي الاخرى فلسفته في الحياة، و بوجب هذه العقيدة يرى الهندي أن مجرد كون انكاترا مسيحية قالاسلام أو الهندستانية أو غيرها من الاديان الاخرى هو الدين الحق ، ولئن كانت الانكليزامة مال وصناعة فواجب الهنود أن يستميضوا عن الصناعات الانكليزية بمفازلم الوطنية أو أن يدخلوا على الواردات الانكليزية تعاريف جركية من شأنها أن تصد جريان تلك الصناعات إلى بلادهم وحماية الصناعات الوطنية ضد الاغارات الصناعية الاجبية، ولئن كانت أنكلترا تملك الهنديقوة المادة فعلى الهنود أن ينشدوا قوى الروح حتى لا يتصلوا والانكلاز بسبب أو يكونوا مهم بسيل

ومطاردة الحكومة للحركة الوطنية في الهندهي وحدها كافية لجسل الهنود ابطالاً ، وعلى هذا فشكلة الهند الوطنية تشغل شبائها عنروح الاستهتار . وبنض الصين للانكاير له شأنه هو الآخر هناك ولكن ليس له خطره الذي هو عليه في الهند لان الانكايز لم يستعمروا الصين ، والشبان الصيدون عرجون وطنيتهم بنزعة مخلصة صوب الاخذ بأساليب الحضارة العربية كاكانت عليه الحال في اليابان منذ خسين سنة مضت

وروح الاستهار في الصين كانت قد سادت رجال الامراطورية ثم انحدوت منهم الى الرجال الحريب الذين فصلوا الدولة منذ سنة ١٩٠١ عن الامبراطورية ولكن ليس للاستهتار مكانته في عقول الشبان العصريين . وحالة الشيان في اليابان اليوم لاتختلف عن حالة الشيان في اوربا بين سنة ١٩٨٠ ، سنة ١٨٩٨ ، وألفاظ الحرية ، والحكومة النيابية وحرية التفكير والمنابي ذلك ما ترال الفاظاً لها في اذهان اليابانين اثرها الفائل ، والحجاد في سبيل نصرة هذه المبادئ التي عثلها تلك الالفاظ على تقاليد الاوتقراطية والاقطاعية وغيرها، في الكفاية لصرف اذهان الشبان عن كل ما عداها

ولما أن نسأل الآن — لماذا يسود الاستهتار نفوس شبان اليوم ? والذي يلوح لنا الشبان لا يسجزون فقط عن الايمان بما يقال لهم ، وأنما هم عاجزون عن أن يؤمنوا بأي شيء كان . وما علة ذلك ? لنمالج بعض المثل السليا التي كانت تثير في الماضي حوافز الاخلاص في الفلوب ثم اصبحت اليوم وليست لها قوتها الماضية وشدة أثرها في النفوس . ولنذكر من تلك المثل العليا العين ، والوطن والارتفاء ، والجال ، ثم الحقيقة — ولننظر فنها حتى برى ما خطر هذه المثل ولماذا فقدت من مهابنها ومقامها ما فقدت ?

العلمة هنا عقاية واجناعية معاً. والاسباب عقلية نجد نحن أن قليلين من الناس الدين الله الدين الله عند مثل الدين الله عند معامة وجل مثل المات توماس مثلاً. والاله عند معظم المصريين هو شيء غامض بعض الفموض ، وعرضة لان يتزل الى مرتبة اعتباره «قوة الحياة» او هو قوة والسلام !

وحتى جماعة المؤمنين تراهم مشغولين بأثر الدين في هذا العالم اكثر من اشتعالهم بالعالم الآخر الذي يؤمنون به ، وتراهم اقرب أيماناً بأن الله فكرة مفترضة لأنخاذها وسيلة الى تحسين العالم ، منهم أيماناً بأن هذا العالم قد وجد لمجد الله — وفي محاولتهم اخضاع الله لحاجات هذا العالم الارضي سعة للشك في براءة أيمانهم — وقد يلوح لنا أنهم يعتبرون الله اعتبارهم «يوم السبت» اعني أنه جُدِيل للانسان ، لا الانسان للسبت

وهناك اسباب اجباعية من شأنها ان تجعلنا ترفض الكنائس كأسس للمثل العليا العصرية - فهذه الكنائس وما تتصل به من الاملاك الموهوبة والموقوفة على مصالحها ، تضطر ان تدافع عن نظرية الملك الحاص - وفضلاً عن ذلك ، فللكنائس تشديد في قوانينها الاخلاقية ترفض بموجبها كثيراً من مسجرات الحياة التي يعتبرها الشبان اشياء غير مضرة ، ثم هي تفرض الواناً من العذاب والقصاص براها الشاكون مظاهر من القسوة لا مسوخ لها - وأنا اعرف بعضاً من الشبان المتحمسين بمن يقبلون تعالم السيد المسيحة قبول الرضى والاعجاب ولكنهم من الناحية الاخرى لا يتساوقون مع تعاليم المسيحية وما ترسمه الكنائس من خطط وأساليب





الفيلسوف برتراند رسل مقتطف فبرابر ۱۹۳۱

لله الدرتمار في كان الارتماء مثلاً كماليًّا عاليًّ في نظر ابناء القرن الماضي. ولكنه مثل في الارتماء الله عند جدر بالالنفات في نظر شبان المصر . فالارتماء الذي يقاس في المرتماء الله عند جدر بالالنفات في نظر شبان المصر . فالارتماء الدوات الما في الشتون المافم أكدد السيارات التي تحرجها المصافع او عدد لوزات الفول السوداني التي تستهاكها الامة . اما الامور الجدرة بالمناية ، الاساسية في الارتماء، فلا يمكن قياسها . فعي اذن لا تواتي المملن والمتنج في ترويج اعمالها . كان شكسير يقيس تفوق كل عصر باسلوبه في نظم الشعر (الانشودة ٣٢ من شعر شكسير) ولكن هذا الفياس عتيق لا ينفق وروح الحضارة في نظر ابناء المصر

وجد في مشكلة الجمال اليومشي، يجوز لنا أن نسمية «مودة قديمة »وأن كنا السيدة «مودة قديمة »وأن كنا المسيد المحال المحال اليومشي، يجوز لنا أن نسمية «مودة قديمة »وأن كنا الجمال ومعظم الفنائين في هذا العصر تراهم وكاً عاهم يثيرهم حافز من السيخط على الدالم ولهذا يرغبون في التعبير عن حالة رضى واطمئنان ثم انظر هذا الذي يلاحظه المستر «كرتش» في هذا الشأن ، — فهو يقول انه يوجد كثير من الوان الجمال مما يحتاج معها المره الى اصطناع اسلوب من الاعتراز بالنفس لا ينسى لانسان النصر الحالى

فرجل وطني من سكان مدينة انينا او مدينة فلورنسا في الماضي كان يستطيع من دون كبر عناه ، ان يشمر في نفسه بانة شيء ذو خطر ، فقد كانت الارض في نظره مركز الكون كله ، والانسان الغابة من الخلق ، ومديننة كانت تُمخرج المثل الاعلى للانسان وكان هو نفسه من خيرة ما تخرجه مدينته من الناس ، وعلى هذا فقد كان يشعر في نفسه ان تلك المواطف التي تئور في نفسه بدوافع شخصية قمية بان تصور في الفاظ من الشعر الحالد واما الانسان العصري فحين تصيبة الاقدار بحساوئها فهو لا يشعر بفسه اكثر من انه عدد صاءت في ذلك السجل من الاحصاء الضخم لا اكثر ولا اقل . وهل الانسان في اعتبار العصر الا حيوان حقير يدب بين فترتين من السكون الابدى ، الواحدة قبل الولادة والاخرى بعد الموسرة وما عسى ان مهمة ألماضي اوالمستقبل وهذه هي المواطف التي قد تثور ولا تور في صدر ذلك الحيوان الحقير الذي بدب لحين قصير ثم يختني ?

لله المستخدمة المستخدمة المستخدم المستخدة المستخدة والسيكولوجية والنسبية وغيرها ولكن العلوم ولكن العلوم والمستخدة المستخدة المستخدة والسيكولوجية والنسبية وغيرها قد قتلت ذلك الاعتقاد بالحقيقة قتلاً. وقد كان الانسان في الماضي يعبد الحقيقة ولكن الحقيقة اليوم شيء نسي وليس من السهل ان يقاد الانسان الى عبادة الشيء النسبي

فناموس الجاذبية في نظر ادننتون ليس اكثر من شيء متفق عليه للقياس وليس صح من المقاييس الأخرى صح من المقاييس الأخرى صح من المقاييس الأخرى وهذا الذيكان يقوله « سينوزا » عن الفانون الاخلاقي ومصدره عن قوة خفية لديه ، تستطيع اليوم ان ترده أنت الى اسباب اقتصادية حتمها نشوه الجماعات البشرية كايقرر « ماكس نوردو » في كتابه « الآداب ونشوء الانسان »او ان تجاري« فرود » فتقرران وراه هذه الظواهر التي تسيطر على نفسيتنا اشياء في حقيقتها هي منازع جنسية

-r-

الى هنا كنا لمالج مشكلة الاستهتار من وجهة عقلية ، اعني نمالجها كشيء له اسبابه المقلية. ورجال السيكولوجية الحديثة لا يفتأون فذكرون لنا ان الا بمان قلما يصدر عن اسباب عقلية ، وهذا الحمج يصدق الحضاعلى عدم الا بمان ولو ان جاءة الشاكين يتجنبون هذه الحقيقة . وأسباب اي شك منتشر ترتد في الغالب الى اصول اجتاعية اكثر من ارتدادها الى اصول عقلية — والمامل الرئيسي في هذا الشك هو الدزاء عن القوة المفقودة، ورجال النود ليسوا برجال استهتار ما زالوا قادرين على تنفيذ مبادئهم بما لديهم من قوة ، واسرى الظلم والاستبداد لا يستهترون لان نفوسهم مليئة بالبغض والبغض مثل غيره من الشهوات الفوية يسحب ممه جيوشاً من المتقدات المقيمة . ولقد كان لرجال الفكر اكبر الاثر في جريان حوادث الايام قبل انبعاث التعلم والديمقر اطية ومنتجات المجموع ، ولم يكن ذلك الاثر ليقل نفوذه حتى ولو طاحت رؤوس اسحابه عن اجسامهم — اما رجل الفكر اليوم فانه يجد منزلته غير منزلة وجال الفكر بالامس

فليس من الصعب اليوم على رجل العكر أن يضمن لنفسه عملاً منتجاً ودخلاً ذا سعة من طريق يبع مواهبه الى غني من الاغنياء وذلك بأن يكون من مروجي الدعاية لذلك النني أو مهرجاً له . وقد كان من اثر منتجات المجموع والتعليم الابتدائي ان النياء قداحتمى عالم يحتم به في اي عصر من العصور الحالية منذ أن قامت الحضارة الانسانية . ولما قنت الحكومة القيصرة أخاه (لنين » لم يجل « لنين » رجلاً مستهراً . وأعاهي بست في نفسه مورداً من البغض لا يقطع العمر كله وقد انتهى الامن «بلنين» أن فاز أخيراً بالنقمة — ولكن في البلدان الاورية الاخرى التي يسودها النظام والثبات في الحكم يندر أن يقع فها من الحوادث ما يستوجب بغضاً كذلك البغض الذي كان يستشعره « لنين» يسحكومة الفيصرية — كما يندران تستح للمره فرصة انتقام كذلك الفرصة التي سنحت له أ

واعمال وجال الفكر اليوم يرسمها لهم رجال الحكومات أو رجال المال وهي قد تكون اعمالاً حقيرة في نظر اولئك الرجال ولكهم يستيضون عن سخف ما يرونه في اعمالم التي يؤمرون بقملها ، بهذه السخرية التي تسودهم في تأدية تلك الاعمال . وليس من يشكر انه توجد اعمال تستوجِب كل رضى الفائين بها وليست تثير فيهم شيئاً من السخرية ، من مثل الاعمال العلمية مثلاً والفن المماري في امريكا ، ولكن ما قولك في شاب ربي تربية ادبية حتى بلغ سن النانية والعشرين فوجد نفسه على جانبكير من المهارة التي لا بعرف كيف يستخدمها فها يفيده ويعلى شأنه ?

فاذا صحَّ هذا الذي ذكر ناء فروح الاستهار المصرية لا يمكن ان تعالج بالتبشير ، ولا بان نقيم لشبان المصر مثلاً عليا افضل من تلك انتل التي يجيمها لهم رجال الدين ورجال التعليم من بين ركام الحرافات ، وانما يكون علاج ذلك من سبيل رسم خطط حياة لهم تستفرق قوى منازعهم المنتكرة ، ولسنا نجد في هذا الشأن خيراً من كلة دزرا ثيلي وهي هربوا معلمينا »وانما يتحتم في هذه التربية ان تكون محيحة الاحوال لا كشر وبالتربية الممروفة والكثيرة نواحي النقص سواء في ذلك تربية إنباء المهال وابناء الاشراف . ويجب ان تكون تربية يعطى فيها مقام رفيع للتقافة العالمية فلا يستفرق جهود الطلاب الدرض النفعي الذي يرمي الى اخراج قدر من البضائه والمصنوعات ثم لا يجد احد من الناس في وقع مقسماً كافياً للنستم بها

فالطبيب مثلاً لا يسمع لهُ بمارسة مهنته حتى يُسرفُ شيئًا عن جُسمِ الحَي واما الرجل المالي فلهتمام الحريقي ان يسمل في دائرة اعمالهِ المالية دون ان تكون لهُ اية خبرة بمختلف الوان تأثيرات اعماله وتتأثيمها اللهمالا خبرتهُ بتأثير ذلك في مصرفه

ما احمل الحياة في نظر الرجل المالي مثلاً اذا حمّ عليه ألاَّ عارس اعماله ما لم يؤد امتحاناً في العلوم الاقتصادية وفي الشعر اليوناني . . . وعلَى رجل السياسة ٱلاَّ يحترف السياسة حتى تكون له معارف كافية في علوم الناريخ وفن الزواية الحديث

الحياة في العصر الحديث معقدة كل التعقيد كثيرة الفروع مشتبكها لكثرة الاعمال الكيرة المتنظمة . ولكن الرجال الذين يديرون هذه الاعمال لا يدركون جزامًا من الف جزء من آثار اعمالهم قريبة كانت او بعيدة . كان رجال السياسة في كل العصور على جانب كير من الفياوة . ولكنهم لم يكونوا في عصر سابق في قوتهم هذا العصر .فهمنا — وهذه قوتهم — ان يكونوا اذكاء . فهل يتمذر حل هذه المشكلة ? كلاً أ ولكني آخر من يقول بأما مشكلة سهلة

عمر الارض ومن عليها بحث تاريخي علمي للدكتور عبد الرحن شهندر



- T -

وقد عالج الاستاذ (جولي) موضوع عمر الارض من جهة اخرى غير جهة الطبقات المنصدة والزمن اللازم لبنائها فبنى طريقته على اعتبار مياه البحر مياهاً حلوة في الاصل وذلك عقيب تكاثفها وسقوطها مطراً وقد اصابتها الملوحة كما هو مقرر في العلوم الطبيعية من الاملاح التي تحملها اليها السيول والأنهار من على وجه الارض . والآن نحن نعرف بالصغيط الكهاوي مقدار هذه الاملاح في ماه البحر و نعرف على وجه التقريب مقدار المياه في البحار ومقدار ما تحمله اليها هذه السيول والأنهار من الاملاح في السنة فاذا فرضنا احوال الدنيا لم تنهير تغيراً كليًّا منذ ما تكاثفت تلك الابحرة الى بحار حق لنا أن نعتمد على قاعدة برياضية بسيطة لمعرفة الزمن الذي انقضى منذ كانت البحار حلوة الى أن صارت ملحة اجاجاً بركيها الحاضر. وقد دل التحليل على أن الحد الاعلى لهذا الزمن تسمون مايوناً من السنين وحسب السر جورجهورد دارون الزمن الذي انقضى على انفصال القمر عن الارض وحسب السر جورجهورد دارون الزمن الذي انقضى على انفصال القمر عن الارض وحبده سنة وخسين مليوناً من السنين . ومن البديهي أن تكون الارض يومئذ خلواً من الطبقات الرسوية ومن آثار الحياة لان حرارتها المضطرمة اللازمة لميها في تلك الاحوال تحول دون هذه الظواهر التي تحتاج الى الاعتدال

اذن فعلماء الجيولوجيا في القرن الماضي لم يكونوا مبالغين ابداً في تقديرهم عمر الارض منذ صارت قشرتها رسوية الى يومنا الحاضر بمائة مليون سنة . والنقص المميب في جميع الطرائق التي استمانوا بها لكنابة هذا التاريخ الخطير الحافل بالانقلابات ان مقاييسهم وموازيتهم لم تكن دقيقة وقد يبلغ الحطأ فيها درجة عظيمة ولكن على كل حال هي مقاييس وموازين لا اوهام وتخيلات وتختلف عن طرائق المتقدمين بإتخاذها القواعد العامية الحسية اساساً للبحث والاستقراء

وباكتشاف (مدامكوري) للراديوم سنة ١٨٩٨ وما سبق ذلك من مباحث الاستاذ (بكرل) التمهيدية في الاورانيوم حصل السلماء على اضبط مقياس لممرفة عمر الارض وهو مقياس لا نغالي ابدأ اذا دعوناه «ساعة حيولوجية» لما امتاز به من دقة وضبط

ومن المقرر فيعلم الكيمياءاليومانالعناصر المشعة وهميالرادبوم والاورانبومالمذكوران

ومعهما التوريوم تطلق ذرات مادية من جواهرها الفردية فتتحول بهذه الواسطة الى عناصراخرى مختلفة د. تاج هذا النحول الى زمن معين يكاد يكون في شدة ضبطه كالزولة او آلات الرصد الزمنية . والطريقة التي يتم مها ذلك هي كما يأتي :

اذا اطلق عنصر الاورانيوم من جواهره الفردية ثلاث ذرات من الهيليوم وهو عنصر غازي ثابت واطلق ايضاً عدداً من ذريرات اخرى تدعى كهارب (الكترونات) اصبح عضراً آخر وهو عنصرالراديوم المشهور. ولا يقف النمير عند هذا الحد بل يستمر الراديوم نفسه في تبدله فيطلق غازاً تفيلاً يدعى (المتبعث الراديوم ويافيطلق خس ذرات من غاز الهيليوم فيصبح رصاصاً طبيعيًّا لا يتغير . اذن فالراديوم هو ابن الاورانيوم وهذه الولادة تحتاج الى مدة ممينة كما تحتاج اليها النوق العشار . ولا يختلف دا الرصاص المتحصل عن الرصاص الاعتيادي (٢٠٨٠) في حين ان وزن الرصاص الاعتيادي (٢٠٨٠) وتكون المعادلة الرياضية بحسب هذا النص كما يأتي : ذرة واحدة من الاورانيوم قدرة واحدة من الاورانيوم قدرة واحدة من الاورانيوم قدرة واحدة من الاورانيوم أو واحدة من الاورانيوم قدرة واحدة من الاورانيوم قدرة واحدة من المورانيوم قدرة واحدة من هذا النص لم أي ذرات هيليوم لم قوة متحركة . ويتحول الثوريوم ايضاً مثل هذا التحول فيمد ان يطاق ست ذرات من الهيليوم يصبح رصاصاً ذا وزن المؤلم يالنظار عاص هو ۲۰۸ وهذه الناصر التي تنشابة الاً في وزيها الجوهري (الذري) المنظر العوالنظار العوالاه العلادية المؤلم ال

وقد حسب الكيائيون المددالتي يقتضها هذا التحول الطارى، على الراديوم فوجدوا ان غراماً واحداً من هذا العنصر يصبح بعد مرور الف وسبعائة سنة نصف غرام فقط اما الباقي فيتحول المحيليوم ورصاص واثر من مادة متوسطة بينهما. لكن عنصر الاورانيوم هو ابطأ في تحوله من الراديوم فان غراماً واحداً منه يحتاج في مثل هذه الحال الى أوبعة الاف وخميائة مليون سنة وهي مدة لا تعجب ابداً ان يعدها الناس من اساطير البراهمة وخرافات اليونان لو لم يدوبها اساطين العلم الحاضر في امهات كتهم الفنية الدقيقة

وقد حسب اللورد (ربلي) مقدار غاز الهيليوم المنبعث من الركز الاورانيومي وهو المدن الطبيعي الذي يوجد فيه الاورانيوم فوجد ان غراماً واحداً من الاورانيوم يقتضي له تسمة ملايين سنة حتى يتولد منه سنتمتر مكب من هذا الناز واما نسبة توليد الرصاص فهي ان كل طن واحد من الاورانيوم يتولد منه جزء من سبعة آلاف واربعائة جزء من النرام رصاصاً في السنة

وبديهي ان حصولنا علىهذه النسبة الرياضية بمكننا من تقدير عمرالصحور التي محتوي هذه المناصر المشمةمع العناصر الاخرى المتحصلة مها . فلو وجدنا مثلاً وكزاً اورانيوميًّا

تتاً لف منهُ صخرة من صخور الطبقة الفحمية المشهورة في علم طبقات الارض ووجدنا في هذا الركز رصاصاً علىنسبة واحد فيالمائة من مجموع تركيب هذا الركزكان عمرتلك الصخرة بحسب النسبة المتقدمة لمهم من سبعة آلاف واربعاثة مليون من السنين يعني نحو خسة وسبعين مايو ناً من السنين أما أذا بلغ مقدار الرصاص عشرة في الماثة فيربي العمر حينتذِ على بما مما ثة مليون سنة وليس من شأنَّ هذا المقال النودة بتاريخ الارض الى عالم الذر ولا ان نعرض لذكر اللوالب السدامية والثانين الف مليون من السنين التي مرت على تكوّن الشمس كما قال السعر (جيمس جينز)ولا البحث في الاضطراب الذي اصابها منذ الني مليون سنة باقتراب احد الاجرام الساوية الكبرى مهاكما قال (هولمز) مما أدى الى احداث .د فيها كما يحدث المد في البحار اليوم فانفلمت بواسطة الارض مها لانني اعد ذلك كله عرضة للقيل والقال والحدس والتخمين على نمط الحكمة المشرقية التي حمل عابيها الرئيس (بوني) حملته المنكرة وحسى في اراد التواريخ الآتية ان أتمسك بالطريقة المبنية على المقاييس الطبيعية الكيمائية التي بسطتها مع أضافة المقاييس التي أعتمد علمها عاماء الاحافير والعاديات في معالحة الاعصر القريبة . ولا يتجاوز الخطأ فيها حميمها عشرة في المائة وهذه التواريخ هي : (١) اقدم صحيفة في تاريخ الارض قرأناها بواسطة العناصر المشعة هي صخور سابقة للطبقة الكامرية اقدم الملامات الدالة على وجود الحياة هي احافر الحبوانات المثلثة الفصوص في الطبقة الكامرية » o · · · · · · · (٣) اول حيوان فقاري > \$ (٤) اول الحشرات w...... (٥) أوّل الزحافات (٦) اول ذوات الثدى (٧) اول الطور (٨) أول الشسات ابتداء عصر الحياة الحديثة وما فيه من حشائش وازهار واشجار (١٠) اول مخلوق يشبه الانسان وهو غير قرد على اقل تقدير (۱۱) الجنس البشري (و تاریخه جزء من عشرین من وأحد في المائة من تاريخ الدنيا)

		4- 0-20 3 J	5.5.
	التاريخ		- According to
سنة	7	الصوانية التي استعملها اشباء البشر	(۱۲) ابسط الادوات
		المنتصب (وحَجدت جمجمتهُ في بلاد	(۱۳) القرد البشري
	80	الفرن الماضي)	جاوه في اواخر
>	3	لجليدي الاول	(١٤) ابتداء العصر ا
		برجي وقد وجد فكه الاسفل على	(١٥) الانسان الميدا
20	Y0 · · · ·		عمق ثمانين قدم
		بد او فجر البشر وقد وجد في	(١٦) الأنسان في الم
>	\ • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ان البحر ووحيد القرن	انكلترا مع حصا
>	9	رتالي وقد وجد في منطقة الرين	-
3	۳۰ ۰۰۰	الانسان الصحيح	(١٨) تَكَاثُر البقايا من
3	Y		(١٩) آخر الاعصر ا
		او المصر الحجري الحديث الذي	
>	4		لايزال مستمرة
»	. v···	: بحاسي	(۲۱) ابتداء العصر ا
"	ر ۳۰۰۰	لديدي فياوربا وحوعصرالحديد المصهو	(۲۲) ابتداء النصرا-
جديدة	ا المقل الى مقاييس	د الزمنية المديدة التي لا يكاد يحيط بم	وتحناج هذه الابعا
		ني ابحاثهم فانهم لما رأوا ان المقاييس <i>أ</i>	
		ل لم تمد صالحة للابعاد المتنافضة التي	
		المليمتر الواحد الى الف جزء واتخاذ	
		ط مقياساً اطلقوا ءايه اسم (ميكرون)	
		لدم ثمانية ميكرونات كما اضطر علماء الم	
		حدة مقياساً لابعادهم فقالو ان اقرب	
		سنين وهذه مسافة تتعذر الاحاطة بها	
		 في اقل من تسع دقائق مع انمتوسط	
			مليوناً من الاميال

لا جرم ان الضرورة تقفي على من يعالج ابعاد الزمن من علماء طبقات الارض ان بتخذ المديون الواحد من السنين واحداً قباسيًّا للمدد المديدة التي تعرض له كما يةتني على من عني بضبط الاهتزازات الدقيقة مثلاً ألاً يكتني بتقسيم الدقيقة الى ثانية والثانية الى ثانية والثانية الى ثانية التانية الى ثانية التانية الى ثانية التانية وبمثل هذه الاحوال جزءًا من الف من الثانية. وبمثل هذه الاصطلاحات المستحدثة يستطيع العقل النب يحصل على فكرة في الزمن ثابتة وواضحة

على ان هذه الارقام التاريخية المديدة التي دوناها — ويبلغ بعضها الوف الملايين من ألسنين — لم تقربنا قيد شعرة من حل لفز الزمن ومحن لا ترال نقف من هذا اللغز موقف رئيس الاساقفة (اشر) ومن قبله (كعب الاحبار) و (زردشت) و (براها) واهل (اشور وبابل) وربما ازدادت المعضلة تعقداً باتساع مداركنا ونفوذ بسائرنا وتجلي عظم الكون في نفوسنا

واننا لنتساه ل اليوم على غير جدوى كما تساه لت (هيباشيا) في الاسكندرية منذ ستة عشر قرناً وذلك قبل ان يغير على مركبتها القديس (سريل) ويمزق لحمها ويقت عظمها باسم الدين والاخلاق والانسانية! «من اين اتينا والى اين عن صارون ؟ » ولطالما وقفت في بغداد منذ بضع سنوات على سطح « فندق بابل » وناجيت تلك السهاء الصافية الاديم وفنحت باب خيالي على مصراعيه لعلى اطير الى تلك السكوا كب المنلا أثة السامحة في لحج المفضاء على يسبح الهلام في لحج الماء فأسير مهها المي مستقرها اولعلي احيط بالادهار المستديرة التي انقضت منذ انبئاق فجر القوة والمادة فاجيب (هيباشيا) عن سؤالها في البداية واللهابة وللكنني كنت ارجع طرفي حاصراً وهو كليل، ثم لا البت ان أقول لنفسي لم هذا الحزع على وعلى م هذا الفزع ? وحسب المرء ان يتكشف له الكون فيرى عظمة القوة المحجمة التي شيدت اركانه واحكمت بنيانه وزرعت في هذا المخلوق الذي ما برح يتصارع مع اخيه على احفرالمؤون هذا الادراك النير المسيق الخارق. وربما كان ابن الشبل اليعدادي واقفاً على مثل السطح الذي وقفت عليه في مثل تلك البالي المزدانة بالكواك المتلا أثلة لما سأل

بربك أيها الفلك المدار اقصد ذا المسير اماضطرار مدارك قل لنا في اي شيء فني أفهامنا منك انههار وفيك ترى الفضاء وهرافضاء به تدار ?

وها قد انقضت الاحقاب ولم يأخذ عنهُ جواباً يشني غليلاً ولملهُ لن يأخذ ابداً لأن معضلة فلمكان او الزمان هي معضلة تحار فيها المقول وتخضع لحلالها الافهام

منصوفا الشعر والعلم : طاخور الشاعر الهندي (بمين) وأبنشتين العالم الالماني (بسار) في اثناء زيارتهما الحديثة الى جويورك متعلى فدار ١٩٢١

الدىن والعلم

للاستأذ البرت اينشتين

كلّ ما يأنيه الانسان من عمل وتفكير الها يأنيه اشباعاً لحاجات يحسّ بها او فراراً من الالم .ولا بدّ من تذكر هذا القول اذا حاولنا الن نستقعي الهضأت الروحية او العقية وكف تنشأ و تزعرع لان الشمور والتوق هما القوتان المحركتان للسمي الانساني والانتاج الانساني في اي شكل من الاشكال عجلي هذا السمي او يحسم ذلك الانتاج

فما هو الشعور وما هي الحاجات التي حمات|الانسان علىالتفكير تفكيراً دينيًّا أو على الايمان باوسع معاني الايمان والتفكيرالديني . فنحن اذا تأملنا ذلك وجدنا ان عواطف مختلفة كانت مهداً للتفكير الديني وللاختبار الروحي

فني الشموب البدائية كان الحوف اول حافز للانسان على الشعور الدين - الحوف من الجوع والحوف من الحيوانات الضاربة والحوف من الحبو الموت وقلما. كان فهم الدلاقات السبية الكائمة بين مظاهر الطبيعة وعللها محسوراً في نطاق صّى في كانت النفس البشرية نحلق كائناً شبهاً بها الى حدّ ما ، ترجم اليه كل الافعال والاختبارات التي تبعث فيها شعور الحوف. وتأملان تسترضي هذا الكائن باعمال وتضحيات تنتخرة الشعب التقليدية أنها امور ترضيه او تكسر من حدة غضبه . هذا دين الحوف دين الحوف

مُ يستقرُّ هذا الدين بكوين طائفة من الكهنة ندى الها تنوسط بين الناس والكاثنات التي يخافونها وبذلك تقيض على زمام السلطة وتحلُّ من الشعب في اعلى مقام . وكثيراً ما يجمع زعم او طاغية او طبقة من الطبقات التي تستمدُّ قواها من مصادر ارضية ، بين منصب الكاهن ومنصب الحاكم كالزمني . او قد تعقيد عالفة بين طائفة الكهنة وطائفة الحكام للمحافظة على مصلحة الدولة اوالامة حسبابرونها وعمد رخر ننشوء العقيدة الدينية في الشعور الاجباعي وما ينصل به من ثواب وعقاب . فالآبة والامهات وكل زعماء الشعوب بشر غير معصومين عن الحطاء ولا يمزل عن الموت غالق في عن الحطاء ولا يمزل عن الموت غالق في عن الحلمات والمحبة والمعاونة بخلق في عن الحطاء ولا يمزل عن الموت عن الحبة والمعاونة بخلق في

النفس صورة الله الادية والاجهاعية . هذا هو ربُّ المناية الذي يحمي ويحكم وبثيب ويعاقب . هذا هو الآلةُ الذي يحبُّ ابناءهُ وعهد السيل لحاودهم . هو المعزي في الالمواليؤس والجوى المكتوم. هو الحافظلارواح الموتى . هــذه هي صورة الله الاجتماعية . ومن اليسير أن يتبع الكانب تطوّر فكرة الله من ديانة الخوّف الى ديانة الاجتماع او ديانة الآداب في كتابات السود المقدسة. وديانات اكثر الام المتحضيرة وخاصة ام الشرق تغلب عليها صغة الديانة الادبية

ومن أهم وجوم النطوُّر في الامرالقديمة هو تحوَّل الفكرة الدينية فيها من ديانة خوف ألى ديانة آداب . وبجب الا تخطئ بحسبان ديانات الاقدمين ديانات خوف مجرَّد وديانات المتحضرين ديانات آداب مجرَّدة . لان الديانات الاولى والنانية أَمَا هِي مزيم ، يغلب على الأولى عنصر الحوف ويغلب على الثانية عنصرًا الادب. وفي كاتبهما يتخذ الله صورة انسان

ولكن بعض الافراد المتازيّ في الام التي بلنت مرتبة سامية من ألحضارة ترتفعون بفكرتهم الدينية فوقهاتين المرتبتين. وبهم نسمو الى مرتبة ثالثة من الاختيار الديني أدعوهُ « الشمور الديني الكوني » . وليس باليسر تفسيرهُ لمن لا يحسُّ بهِ . لانهُ لا يشتمل على صورة انسانية لله. ولكن َمن يحسُّ بهِ يدرك بطلان الرغبات الزائلة والاغراض الانسانية الصفيرة ونسبل النظام العجيب الذي يكشَـفعنهُ في طالم الطبيعة وعالم الفكر . ويشمر ان مصير الانسان آنما هو قيد لهُ لذلك بحاول ان بختر الكيان الكوني كانة وحدة حافلة بالمعنى

ودلائل هذه الفكرة الكونية تبدو لنا في عهدي ديانة الخوف وديانة الاجتماع. ففي مراميرداودوفي رسائل الانبياء نقع له على أثر حلي وعنصرهذه الفكرة الكونية . اقوى في البوذية منهُ في المذاهب الدينية الاخرى على ما اثبتتهُ لنا رسائل شوبنهو ْر وعباقرة الدين كانوا يمتازون فيكل النصور بهذا الادراك الديني الكوبي الذي

لا يعترف باللَّه ِ مصنوع فِي صورة انسان ولا بتحكر رجالهٍ . وعاليه يتعذر عابك ان تجد كنيسة تقوم معتقداتها الاساسية على هــذه ألنظرة الكونية الى الدين. فقد يتفق لنا اذاً ان نُجد بين هراطقة كل النصور رجالاً كانت تدفعهم اسمى البواعث الدينية . فكان بعضهم في نظر معاصرتهم ملحدين وكان البعض الآخر ابراراً . قديسين . فاذا فظرنا الى دعوقر بطس والقديس فرنسيس الاسنزي وسينوزا من في هذه الناحية رأيناهم في صف واحد فكف نستطيع ان تقل هذا الشهور الدين من انسان إلى انسان اذا كان لا يكتنامن تصور الله في صورة ما ولا يأذن بطبيعة في بناء فقه دين عليه ? وعندي ان اسمى و طاهف الفن و الملم في ان تير هذا الشهور و تعذيه و محفظه متقداً في صدوراتاس المستمدين له من هنا نصل الى نظر جديد في علاقة الملم بالدين مختلف كل الاختلاف عن النظر المألوف. فعرس التاريخ بحمانا على الاعتقاد بأن الملم والدين ، خصان يتعذر النوفيق بينها وذلك لسبب معقول جداً . لان انساناً مشبماً بروح الناموس الطبيعي في كل حادثه تحدث ويسلم بفكرة وجود علم لكل معلول ، لا يستطيع ان الخود تسلسلا طبيعياً . فلا ديانة الخوف ولاديانة الاجتاع والآداب تستطيع ان محل في تفكيره وشموره المقام الاسمي الحود في تفكيره وشموره المقام الاسمي على المطف والهذيب والملاقات الاجتاعية ، ولا يحتاج الى تأبيد ما من المقيدة على المطف والهذيب والملاقات الاجتاعية ، ولا يحتاج الى تأبيد ما من المقيدة الدينية ، ما اسوأ مصير الانسان لوكنا نحتاج الى الله يرجه أو الله يشبه على ما بغمل في ارغامه على حفظ النظام وحسن السلوك

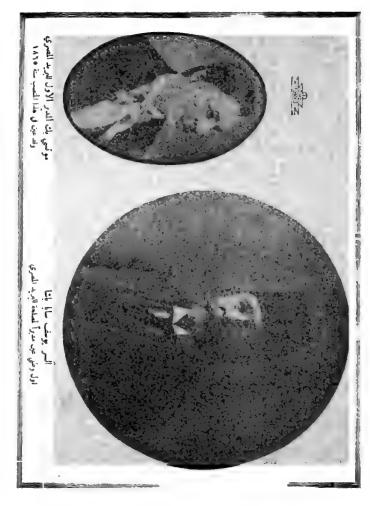
فن الطبيع المقول ان تقدم الكنائس على محاربة الطروا ضطهاد مؤيد به . و لكنى المبيع المقول ان تقدم الكنائس على محاربة الطروا ضطهاد مؤيد به . و ليس بالسير على مَن لا يقدر نصب الباحثين في فروع العلم ، وما يقتضيه الابداع العلمي من الدأب والنضعية والبذل في كل نواحيه ، و بُعد مرمى الباحث عن الربح المادي ، ان يدرك قوة البواعت التي تقسر الباحثين على كل هذا . اي اعان ثابت في اتظام الكون واي توق عظيم الى النوز المحة من لحات الحقيقة ، حدوا بكيار و يوتن الما الكنف عن نظام الافلاك في خلال سنين متطاولة من العمل المضى الملم ! الى الكشف عن نظام الافلاك في خلال سنين متطاولة من العمل المضى الما المنتف الممل ! ما يخطئون فهم الحالة المقلية في رجال ، كان بحث بهم معاصرون هاز ثون ساخرون ما يخطئون فهم الحالة المقلية في رجال ، كان بحث بهم معاصرون هاز ثون ساخرون مدى السحور المنطو المنافق المراب البحال الى الثبات والتضحية والمثارة رغم كل فشل ورغ كل سخرية ما الأمن و تفاو الرجال الى الثبات والتضحية والمثارة رغم كل فشل ورغ كل سخرية ما الأمن ويدخم القوة! لقد قال احد الكتاب الماصرين — وصدق فيا قالة — بان الناس المتدين حقاله عن هذا العصر المادي هم رجال البحث العلى ا



صفحة كاملة من تاريخ البريد في مصر من كازلو ماراتي — الى مظلوم باشا

كلة Poste الإيطالية او Poste الفرنسية او Poste الانجليزية ممناها مركز فاذا وجد مكتب حكومي في مصر جدير بأن يسمى «المركز» فهو بلا ربيمكتب البريد — اما كاف بريد فهي ليست الترجمة الحرفية لكلمة Posta ولكنها كلة فارسية استمارها العرب فيا استماروه من الالفاظ الدخيلة ومعناها بالعربية « مقطوع » والاصل ال داريوس ملك المتجم اراد في عصرو ان يميز الفال التي محمل البريد فامر بقطع اذنابها حتى بعرفه الاهلون الا تستعمل في غير نقل البريد وكان الاهلون يطلقون على هذه البفال « بريد ذنب » اي «مقطوع الذنب» وقد اخذ الهرب هذا بالاصطلاح واطلقوه على البريد وجمعوه على « مد س س تقال الازهري .. البريد تطلق على داية البريد وقال الرازي .. البريد هو النبة المرتبة في الرباط وهي كلة انجمية معربة عن (بريده دم) .. وقد توسع في استمالها بعد ذلك فصارت تطلق على الرسول المحمول عليها (يقصد على البغله) ... ثم اطلقت على الإبعاد — قال الامام ابو بكر « ال البريد هي اثني عشر ميلاً »

ونحن في مصر لم يكن لدينا في البلاد المصرية كالها حتى عام ١٨٦٥ مصلحة حكومية يقال لها مصلحة البريد — وهي السنة التي اشترت فيها الحكومة امتياز نقل البريد — وكل ماكان لدينا قبل ذلك هو بعض الهجانين واسحاب القوارب والسعاة الذين كاوا يدخلون مع الاهالي في اتفاقات خاصة لنقل بردهم وودائهم من بدالى آخر وهم غير آمنين علمها ... واشهر هؤلاء الهجانين هما الملم عمر حد والملم حسن البديلي وكان لهذا الاخير ابل خاصة لنقل البريد تسير في شرق البلاد وغربها فاذا حلّت قافلة البديلي في بلد تناقل الاهلون الحجر وتسابقوا اليه وسلموه وسائلهم وودائهم دون اي ضمان او تأمين ولم تكن هنالك رسوم مقررة يتقاضاها بل كان يقدرها حسبا يتوسحه في المحابها من الجاء والثروة وكان يقطع المسافية بين القاهرة والاسكندرية في شهرين الاضطراره النزول الى المدن الكبرة والمبيت بقافلته في بعضها الا أذا طلب منه أن يرسل هجاناً خاصاً. وقبل في بعض الروايات أن الشيخ عمر حد نظم خطوطاً للبريد في اغلب انحاء البلاد حتى وصل بابله وخطوطاً المريد في اغلب انحاء البلاد حتى وصل بابله وخطوطاً المريد في اغلب انحاء البلاد حتى وصل بابله وخطوطاً المريد في اغلب انحاء البلاد حتى وصل بابله وخطوطاً المريد في اغلب انحاء البلاد حتى وصل بابله وخطوطاً المريد في اغلب انحاء البلاد حتى وصل بابله وخطوطاً المريد في اغلب انحاء البلاد حتى وصل بابله وخطوطاً المورد في اغلب انحاء البلاد حتى وصل بابله وخطوطاً المورد في اغلب انحاء البلاد حتى وصل بابله وخطوطاً المورد في اغلب انحاء البلاد عقى وصل بابله وخطوطاً المورد في اغلب انحاء البلاد عقى وصل بابله وخطوطاً المورد المورد المورد المورد وحد المورد المورد المورد وحد المورد المورد المورد وحد المورد المورد المورد وحد المورد المورد وحد المورد المورد وحد وحد المورد وحد المورد وحد المورد وحد المورد وحد المورد وحد وحد المورد وحد وحد المورد وحد المورد وحد المورد وحد المورد وحد وحد المورد وحد المورد وحد وحد المورد وحد المورد وحد المورد وحد وحد المورد وحد وحد المورد وحد وحد وحد



السودان في عام ١٨٣١ وهي براعة باهرة يدوّ بها التاريخ لهذا المصري العصامي بالاعجاب. أما المريد الرسمي الوحيد في البلاد فهو بريدسمو الحديوي الذي انشئ في زمن صاحب السمو رأس الماثلة المالكة وكان ينقله المجاون الرسميون على ظهور الابل وهو اشبه بالبريد الحربي الحاس الذي لا يزال للان قاماً بين دور السفارات اوساحات الوغى المنبور كارلو ماراني

وفي سنة ١٨٤٣ في عهد المفنور له مسيد باشا وقد على مصر الشاب الايطالي الباسل كارو ماراي وزاحم الهجانين المصريين في حرقتهم فأنشأ مكتبر للبريد احدها في الفاهرة والثاني في الاسكندرية وكان يتسلّم الرسائل الواردة على البواخر في ميناه الاسكندرية ويسلمها لا محامها لفاه اجر ممين وجهز قافلة من الابل تقطع الطريق بين العاصمين في نهار وليلة كاملين فاقبل الاهلون والاجانب على معاملة هذا الشاب الباسل وكانت الحكومة قبيل ذلك قد قامت هي الاحرى بتنظيم بريد خاص لنقل رسائل الاهلين الى الجهات الوسطى والجنوبية والسودانية فاشتدت المنافسة بين بريد السنيور ماراني وبريد الحكومة . وفي هذه الاثناه مات السنيور كارلو ماراي وقام باعماله إولاد اخيه فلما كانت سنة ١٨٤٧ النهم لهم السنيور حياكم وموتسي وهو شاب ايطالي أيضاً خبير باعمال البريد فتحولت هذه الادارة الى شركة واسعة النطاق واثني فلم عدة مكاتب وفروع في العطف ورشيد (١٨٥٤) وفي هذه اللذارة عمور و كفر الزيات (١٨٥٠) وفي طنطا وبركة السم (١٨٥٠) وفي هذه السنة الاخيرة عجاوزت الحكومة عن اجرة نقل البريد بالسكك الحديدية نظير قيام مستخدى البريد الاطالى بنقل مراسلات الحكومة بجاناً وتوزيهها

ولم عزير مصر ومصلحها الكبر سمو الحديوي اسماعيل باشا اتساع اعال هذه الشركة ونجاح فروعها وكبر عليه السينتقل بريد البلاد الى بد اجبية مع حاجة سموه وحاجة حكومته اليه فاستدعى اليهالسنيور حياكمو موتسي واشترى منه أسياز نقل البريد بمبلغ ٥٥٠ الله فر نك اي ٣٤٦٦٤ جنها مع تسعة عشر مكتباً كانت تؤدي اشفال المراسلات العادية والمؤمن عليها وسحب الحوالات و نقل المجوهرات وكان ذلك في عام ١٨٦٥ كاسلف القول وفي السنة عينها أنه على السنيور موتسي بلقب بك وعين مديراً عاماً للبريد ومنذ ذلك التاريخ وضمت على جميع مكانبالبريدلوحات كيرة مكتوب عليها كلة وسنة 20sta وفي ذلك العهدائشت ادارة عامة للبريد في الاسكندرية ولم يحض على السنيور موتسي بك سنة واحدة في ادارة البريد حتى اصدر في عام ١٨٦٦ اول مجوعة لعلوا بع البريد المصرية وهي تعتبر الآن من المجوعات النادرة وكانت مكونة من سبعة طوابع كالآتي (٥ بارة ولونها بني سبعة طوابع ترش صاغ ولونها بنفسجي باحت ولونها تراني — ٢٠ بارة ولونها ازرق باحت — قرش صاغ ولونها بنفسجي باحت — عبد ٧٨

قرشان ولونها اصغر - خسة قروش ولونها وردي - عشرة قروش ولونها اردوازي) وكان منقوشاً على كل منها ما يأتي (بوستة مصرية) وعلى احد الوجهين مثلاً (بيش يارده) اي خس بارات - وبدئ في نلك السنة ابضاً بوضع انظمة ثابتة للما ملات البريدية وبدأ الكثيرون من الشبان المصريين المتعلمين في المدارس الاجبية يند بجون في خدمة البريد اذكر منهم المرحوم جدي جريس افندي سعد الذي التحق بخدمة هذه المصلحة عام ١٨٩٦ واحيل على المعاش وهو موظف من الدرجة الاولى عام ١٨٩٧ ومن مخلّفا ته اخذت بعض وثا ثق هذه المقالة عصر الانشاء

واستعار سمو الخديوي اسماعيل من حكومة جلالة الملكة فكتوريا المستركاليار وهو احد موظني البريد في لندن وعينةُ رئيساً لفلم الحسابات بالصلحة الحكومية الناشئة فلماكانت سنة ١٨٧٦ استقال السنيور موتسي بك من خدمة الحكومة وتمين المستركاليار مديراً لمصلحة البريد ولم يكن قدمضي على تأسيسهاسوى احدى عشرة سنة وكان هنالك لا يزال بعض مكاتب البريد الاجنبية الاخرى التيكانت تنافس المصلحة الناشئة وهي المكتبين الانجليزيين في الاسكندرية والسويس اللذين انشئافي عام ١٨٣١ . واغلقا في عام ١٨٧٨ . ومكاتب افرنحية أخرى كالنمساوي والبوناني والايطالي والروسي والفرنسي التي انشئت على التوالي في عام ١٨٣٥ -- ١٨٥٧ -- ١٨٦١ -- ١٨٥٧ -- ١٨٣٦ والفيت في عام ١٨٨٩ — ١٨٨٨ — ١٨٨٤ - ١٨٧٥ وكان هنالك لا نزال بعض اصحاب الابل والقوارب الصغيرة تسل في قلوبهم عوامل الحقد والفيرة ويذيمون مع هؤلاء الاجانب المنتفسين اذاعات السوء عن المصاحةالاميرية الوطنية الناشئة في البلاد فكان في الواقع مطمح المستركاليار ان يغلق هذه المكاتب وان يقضي على هذءالعوامل في ذلك الدور الآول من ادوار التأسيس وهي السياسة التي سار عليها السنيور موتسى بك بعد بيع مكاتبهِ الايطالية للحكومة المصرية كما سبق القول ---على اننا وان كنا لانتسى ان السنيور موتسىكان اول من مثل الحكومة المصرية في مؤتمر البريد الدوليهو ووكيله السنيوركيوتي فأننا نذكر بالافتخار أن مصلحة البريد المصرية انضمت رسميًّا لأنحاد البريد الدولي في عام ١٨٧٤ على عهدكاليار باشا--وفي عهده خفضت الرسوم على الرسائل العادية الى قرش واحد عما زنتهُ ١٥ جرام بدل قرش ونصف وطبعت على عهده الاسمارات الحسابية ونقشت الاختام باللغتين العربية والفرنسية بدل لغة واحدة . ونظراً الى تغيير العملة في تلك السنة انشئت طُوابع جديدة من فئة خمسة فضة وعشرة فضة وعشرين فضة وقرش واحدوخمسة قروش وبدأت حركة إنشاءالمكاتب فبلغ عدد المكاتب التي انشئت على ما جاء في تقرير سنة ١٨٨٠—١٣٠ مكتباً وهي نتيجة باهرة في مثل هذا الزمن القصير على ان المستر كاليار لم يلبث طويلاً في مصلحة البريد ليشرف على حركة الانشاء التي بدأها ووطد دعائمها اذ انهُ فى سنة ١٨٧٩ انم عليه سمو الحديوي اسماعيل بلقب باشا ونقله مديراً لمصلحة الجارك فلم يكن قد مضى عليه في مصلحة البريد الا ثلاث سنوات وخلفهُ في ادارة البريد هلتون بك (١)
عصور الاصلاح

اما نهضتنا البريدية الحالية فقدبدى بهافي الواقع منذذلك المهدو اشترك فيهاكثيرمن اذكياء المصريين امثال يوسفسابا وصليب اوقلاديوس وسليم حنا وبشاره كرم وناشدمر قص ومحمدفؤاد فني ذلك المهد افتتح هالتون بك نحو ٣٠ مكتباً جديداً وكان ذلك في عام ١٨٨٠ ورتبتُ عدة خطوط نبليةً وكلف نظار محطات الرمل أن يؤدوا أعال البريد نظير مكافآت خاصة وفي عام ١٨٨١ افتتح الخط النيلي بين المنصورة والمنزلة وأقفل مكتب البريد في زيلع وبربر وهرر واضيفت اشغال البريد في هذه الحجات على رجال وزارة الداخلية (المركز ١١) وانقطع البريد بين مصر والسودان بسبب الحوادث وفي عام ١٨٨٥ اشتركت مصاححة النريد في معاهدة ليزيدنا . . ولم يابث هالتون بك طويلاً في خدمة هذه المصلحة فنقل في ١٢ يناتر سنة ١٨٨٧ مدتراً لمصلحة السكك الحديدية وقبيل ذلك بقليل انتقل الى رحمة ربه السنيور ڤيتوريو كيوتي الذي كان وكيلاً عاسًا للبريد وكان بحكم منصبهِ وقدم : تصالهِ بهذه المصلحة مرشحاً لمنصب المدير العام فعين يوسف سابا بك مَكَانَه وهو أول مدير شرقي عين في هذا المنصب. وفي عهده بدىء بكتابة التعايمات البريدية سهيئة منظمة واشترك هؤلاء الشبان المصريون في تدوينها وإتفقت مصلحة البريد مع شركة كوك على نقل البريد ببواخرها بين اسيوط واصوان وألفى بذلك خط مصلحة البريد النيلي الخاص في تلك الجهات. وفي اول مارسسنة ١٨٩٠ انشى، نظام توزيع المرأسلات بالمنازل وبدىء بهذه التجربة في ست جهاتفقط وهيمصر والاسكندريةوطنطاوالنصورة والزقازيق وشبين الكوم وكان سمو الحديوي توفيق باشا ممجباً اشد الاعجاب بتقدم هذه المصاحة الناشئة وسمعتها الحسنة بين الصالح الاجنبية وقد قص علىٌّ سلم حنا بك مراقب بريد القاهرة قصة طريفة تدل علىمبلغ اعجاب سمو عزيز مصر بهذه المصلحة ولاارى بأساً من ذكرها وهي ان سموه اراد في تلك آلسنة ان يتفقد حالة الوجه القبلي وكان سليم افنديحنا (حينذاك) مأموراً لمكتب البريد في اصوان فنظم قافلة من قوافل البريد مزوّدة بالمؤونة والبريد اللازمين لسموه فلما وصل صحوه إلى اصوان دعى إلى مائدته مأمور البريد وكانت المائدة مزدانة بكثير من اصناف الفاكهة التي يتعذر وجودها بإصوان او اي منطقة

 ⁽١) وكان اهم عمل اجراء هاتون يك انه اصدر لموظي مصاحة العربد جريدة وسمية باسم (الشرة البريدية المصرية » وقد صدر اول عدد منها في ٨ يناير سنة ١٨٨٥ ولا تؤال تصدر صدوراً منتظماً

من المناطق المحيطة بها فلما رأى سمو العزيز ذلك وقف تمسكاً طبق الفاكهة وقال . . . «اننا نعم بهذه الفواكه النادرة هنا بفضل مصلحة البريد وباجتهادك إبها الوطني»

وفي ذلك العصر تعم توزيع الرسائل بالمنازل بأغلب الجهات وَّأَنشىء نظام العلوافة وأدخل نظام الحوالات ألى جانب الصر والمجوهرات وأنشىء قسمتحصيلالوثائق وأنشىء صندوق النوفير وانشئت مكاتب بريد جاثة في السكك الحديدية والبواخرالنيلية وسُسرَت صناديق البريد الحمراء بالشوارع ووضعت عليها بطاقات بمواعيد النفريغ ونقشت على اختام البريد السامات والدقائق وبدىء بتوزيع الطرود في المنازل وأنشىء قلم لقبول الاشتراك في الصحف الاجنبية وانشئت شركة للتعاون وانتشرت خطوط الطوافة حيثانشيء ١٧٢ خطًّا جديداً. وفي سبتمبر سنة ١٨٨٨ أقفل مكتب البريد النمساوي في الاسكندرية واحتفل بذلك احتفالاً بإهراً خطب فيه يوسف سابا باشا قائلاً «تعلمون يا حضرة مدىر المكتب النمساوي وموظفيه ان الاحوال قد تبدلت في هذه البلاد وقد قبلت حكومتكم الفاء مكتبها قبولاً كان له احسن وقع لدى حكومة سمو الخديوي المعظم وان الحكومة المصرية ستحفظ لهذا اليوماحسن ذكرى لانه اليوم الذي تسنى فيه للحكومة الوطنية ان تفلق فيه مكتباً اجنبيًّا في الفطر المصري».وفي سنة ١٩٠٧ تولى بورتون بك ادارة الريد على اثر استقالة سابا باشا وعماونة موظفيه الامناء انشىء قسم الامانات في ثلاثة مكانب على سبيل التجربة وانشىء سندوق التوفير للفلاحين ولكنءهذأ الفسم أسيء استبالهشر استبماللان مأموري المراكنز رغبة مهم في التقرب من اللورد كتشر صاحب فكرة هذا المشروع كانرا برغمون الاهالي ارغاماً على الشتراك في هذا الصندوق واضطر كثيرون من فقراءالفلاحين أن يستدينوا من المرا بين البو نا نيين امو الأ تربح ٢٤ في الما ثة ليضموها في صندوق توفير البريد الذي يرجح ٣ في للثة

وفي سنة ١٩٢٣ على اثر استقالة بورتون بأشا عهدفي ادارة البريد المحسن باشامطاوم فادخل كثير آمن الاصلاحات نذكر منها بالاعجاب مشروع تميم الريد المستعجل وتوزيع البريد في القرى واسطة المو توسيكالات بدل الدواب فأصبح القرو يون بهذه الطريقة البديمة يلمون بأسمار القطان في وقت مبكر ويشتر كون مع اهل المدن في واء الصحف والاخبارو أنشأ ايضاً صناديق خاصة للمطبوعات والملفي التريد في استوكم ولندن عاصة للمطبوعات والملفي التريد في استوكم ولندن نقل البريد في استوكم ولندن نقل البريد و الطيارة وافتتح في مدة وجيزة نحو ١٠٨ مكتباً للبريد و ١٠٥ خطوط للطوافة وكانت مدة السنوات الستالي فضاها في ادارة هذه المصلحة كلها حركة وتفكير وقدم استقالته في بنابر سنة ١٩٣٠ ليتفرَّع لاعماله الواسعة ينابر سنة ١٩٣٠ ليتفرَّع لاعماله الواسعة ينابر سنة اسكندر جريس



العلوم الطبيعية والاجتاعية

« والبحث في اسا ليبها القديمة والحديثة، ومشكلة النظام الاكاديمي في الاغتصاص بالبحثالملمي »

ترجمة خطبة توماس هنري هكسلي التذكارية التي القاها الىلامة جراهام والاس استاذ علم السياسة والنظام الدولي في جامعة لندن سنة ١٩٣٠

١

مذ قامت الاساليب العلمية على نظمها الحديثة في القرن السابع عشر ، ظل الادباء ، يالاحرى الاجباعيون ، عنلون الشطر الاضف ، كا ظل العلماء عنلون الشطر الاقوى ، يالاحرى الاجباعيون ، عنلون الشطر الاضف ، كا ظل العلماء عنلون الشطر الاقوى ، ولقد أبدت عوادث ١٩١٤ - ١٩١٨ هذه الحقيقة بما لم تؤيدها به كل الحوادث التي سبقها ، فان السواس وعلماء الاجباع والمصلحين من رجال الدبن والادب واللاغة في اوربا ، قد حصروا واجبه في ان يحتفظوا بالسلم العالمي قائماً قوي الدعام ، ولكم اخفقوا في الهاية خفاقاً كبراً . في حين ان المخترعين ومنظمي دورة العم السملي ، قد حصروا واجبه في ن يهلكوا من اعدائهم في البشرية بقدر ما تصل اليه استطاعهم ويبلغ علمهم ، ما ما الحجاجاء على من الحيل المرفان ، طرف العلم العلميي من ناحية ، وطرف العلم الاجباعي من ناحية أخرى ، عادا الى قاعدة للتماه به من روات واوزاق على مر لاحيال ، سوف تفنيه ، قوات أن ي واشد تدميراً ، عا شاهدنا من قبل لاحيال ، سوف تفنيه ، قوات أن ي واشد تدميراً ، عا شاهدنا من قبل

في خلال الفرن النامن عشر، حدس البعض ان مستكشفات «نيوتن» و «لافوازبيه» نني، مخلق نرعة اجباعية تقاوم الحروب والثورات والفوضى الدينية ، كما خيل الى بعض لفكرين من رجال الاجباع ، انه من المكن ان ينتحل الشطر الاضف من اسرة المعرفة الانسانية، وسائل الشطر الاقوى واساليه . فان « بنتام » مثلاً قد كتب اذ ذاك ان كل مؤلفاته في « التشريع او غيره من فروع الادب والاجباع » كانت « بمثابة محاولة قصد من ناحينها ان يتناول باسلوب النفكير العلمي ، المسائل الادية والاجباعية » وان « هلفتيوس انما يغزل من العلوم الادية والاجباعية ، منزلة باكون من العلوم الطبيعية »

فني انجلترا ، التي هي منشأ الجمية الملكية، والتي كان مقدراً لها ان تصبح من بعد مصنع

الدالم ، قبلت هذه الفكرة ،اكثر مما قبلت في اية ناحية من نواحي الفكر .وفي سنة ١٨٤٠ نشر «جون ستيوارت ميل » حوارئ «بنتام » وتلميذه ،كتابة في « المنطق » الذي ظل المنت المسرق به في ذلك العلم بعد ان نشر باربعين سنة اخرى ،عند ماكنت أدرس الفلسفة في جامعة « اكسفورد » ولقد قال «ميل » في مقدمة كتابه هذا ان — « ليس لتأخر العلوم الادية من علاج ناجم الا بأن نطبق عليها اساليب العلوم الطبيعية ، الى اقصى حدود التوسع والتعمم » وقد يسَّن في الفصل الذي عقده في « اسلوب العلوم الادبية » صحاود التواس الذي يمكن ان نطبق اساليه على العلوم الادية هو علم « الفوسيق » — ان العلم الخالى المنال الاعلى المكال من فروع « الفوسيق » هو علم الفلك

قال « مِلْ " » ، وبالضرورة قبل ان يظهر « پلانك » و « إينشتين » « إن القوى التي تقوم عليها الظاهرات الفلكية ، اقل عدداً من القوى التي تحتكم في اية من الظواهر الطبيعة الاخرى». وان الفلك «قد اصبح علماً تامًّا ، لان ظاهراته قد عللتها نواءيس يمكن من طريقها فهم كل الاسباب التي تتأثر بها الظاهرات ، سواء بدرجة كبيرة ام صنيرة ، وسوالا في بعض الحالات ام في مجموعها ، وعينت لكل من النواميس نصيبه في احداث الاً المادية »

لقد قفى « مِل » بان الاحتبار النفصيلي في علم الذلك مستحيل ، كما هو مستحيل في الدوم الاجهاعية . ولذا استيض عنه بتحايل الحادثات المتخالطة المشتبكة الحلفات ، والتي تؤدي بدورها الى استباط السنن الاولية المختفية وراء تلك الحادثات . كما ان المشاهدة قد المخدت بمدذلك محكاً يتحسس به الباحثون مجموع الآثار المتوقعة التي قد تنتجها هذه السنن الفيد فرق « ميل » بين الاسلوب « الفوسيق »—الطبيعي —وبين الاسلوب « الكهاوي» النبي يمفي خاضماً لطريقة الاستقراء العملي القائم على مشاهدة الحادثات المتخالطة النائجة عن سنن أولية تكون مجهولة وما تزال طي الحنفاه . فان كهاويًا لا يمكنه أن يعرف خصائص «الملا» من معرفته لحصائص الايدروجين والاكسوجين ، او خصائص العضلات والاعصاب من معرفته لحصائص الايدروجين والاوكسوجين والكربون والازوت . لهذا يضطر الى ان من معرفته لحصائص الايدروجين والاوكسوجين والكربون والازوت . لهذا يضطر الى الانجلابي في تاريخه ، عند حد قول «ميل » ونجد من جهة اخرى ان الباحث الاجهاعي الذي يتخذ الاسلوب الفوسيقي دعامة لبحثه ، يعرف ان سه واميس الفرد الطبيعة ، او مكن الشعدادها من نواميس الفرد الطبيعة ، او مكن رده المال النواميس الفرد الطبيعة ، او مكن رده المالي النواميس .

الاجباع بنواميس الاجباع الثانوية .ولقد قسم «مل» هذه النواميس الى قسمين--الاول النواميس «الستانيكية» — Static — التي تُحتَكِفي الحادثات الاجباعية المباشرة. والثاني النواميس « الدينامية » Dynamic — التي تحتُّكم في تتابع صور الثقافة الانسانية خلال العصور . وعلى هذا تكون قواعد الاقتصاد السياسي تابعة آلى نواميس|الستاتيك|لاجهاعي. اما مثل النواميس « الدينامية » فان « مِـل " » يضرب لحما مثلاً بقانون «كونت » المعروف بقانون « الاطوار الثلاثة » في نشوء الفكر البشري وتقدم المعرفة ، اي الطور اللاهوأي ، ثم الطور النبي أو المتيافيزيتي ، ثم الطور اليقيني أو الاثباتي. ويقول «مِـل"»--«إنَّ هذا الاطلاق، كما يلوح لي، جوهم تلك الدرجة العليا في الشاهدة العلمية ، التي نستمدها عادة من تكرر المدلولات الناريخية، عايتبه امن المرجحات المستمدة من تكوين المقل البشري» وانا لنعلم جميعاً ان آمال« مبيلْ » في تطبيق اساليب « نيوتن » الطبيعية علىالاجتماع الانساني ، قدُّ ضاعت وذهبت بدداً .فان الحادثات الاجَّماعية قد انحرفت بعناد عن جادةً السبيل التي رسمتها نواميسالاقتصاد السياسيّ والتي نكوّ نت خلال الفرن الناسع عشر.وقلَّ من الاقتصاديين ، خارج مدينة موسكو ، من يتكلم اليوم بثقة في اثر شيء من النوامس الاقتصادية . كما انك لا تقع على من يعي شيئاً من قانون «كونت » في الاطوار الثلاثة خارج نلك الدائرة التي تضم مؤرخي الفكرة الاجتماعية ،او قانون « سنسر » في ضرورة التطور الاجبّاعي مرخ الصورة المسكرية الى الصورة « التعاقدية » او « التعاهدية » Contractual وكذلك تجد في الانثروبولوجيا الحديثة ان نظر « الذيوعين » Diffusionists القائلة بإن تعاقب الثقافات المتشابهة في اقطار مختلفة يرجع الى ذيوع المخترعات،قد اخذت ؛ على ما يظهر لي، تتغلب على نظرية «النشوثيين» الذين بحاولون ان يستنتجوا القوانين الانثروبولوجية من اختبارات يستمدونها منحالات الانسان قبل الناريخ ولكن هل معنى هذا ان العلمان ،الطبيعي والاجباعي،قد عجز كلاهما ان يزوَّ د الآخر بشي دجديد الما ذاحاولذان نحيب على هذا السؤال ، فا نه يجب علينا اولا أن نعترف بأن «مِلْ» لم يكوَّ ن تصوره في اسلوب العلم الطبيعي—الفوسيتي--متمدَّاعلى مصادر تمتَّبر في الدرجة الاولى من العلم به ودرسه والعكوف عليه ، ولا من مصادر تعتبر في الدرجة الثانية ، كان يسمد على أمثال «فاراداي» او «هرشل» مثلاً، بل استقى تصوره من مصدر يعتبر في الدرجة الثالثة من مصادر العلم بهذا الاسلوب، اذ عمد الى مقالة كتبها هاو من هواة العلم هو دكتور «وليم هيوويل » . قَالَ : «اذا لم اكن قد اعتمدت على الحقائقَ والفكرات التي استمددتها من كتاب هيوويل في تاريخ العلوم الاستقرائيةِ ، فان الجزء المقابل لها في هذا الكتاب، ماكان من المستطاع وضعه ولا أعامه ». وعلى هذا يجب أن يعطى أختبار «مِلْ» من هذه الناحية تحذيراً كافياً لمن كان مثلي من المكين على درس العلوم الاجتماعية ، عندما يجد نفسه مسوقاً الى الكلام في اساليب العلمالطبيمي ، وعلى الاقل يجبله يشعر بفبطة شديدة ،اذ يجد ان امثال الاستاذ « ادنجتون » والسر « حيمسجينز » وغيرهم من رجال الطبقة الاولى بين العلماء ، في مستطاعهم الآن ان يفسروا اساليهم العلمية بلغة تفهمها العامة. ولقد فهمنا من مؤلفاتهم أن الفروق بين الاسلوب الطبيعي والاسلوب الكياوي ،قد اختفت بنة. وأن ذرة «نيون» التي شبهها بكرة البلياردو قد انتفت كما النقى معها الفرق بين القوة والمادة. ومما هو اكثر من هذا شأناً عندي إن البيولوجيين -- علماء الحياة -- الذين هم من إمثال حفيد هكسلى(١) قد اخذوا يعبرون عما يصادفونهُ من الصماب ، عند ما يحاولون التفريق بين الحياة واللاحياة. وفي هذا العالم الجديدمن الفكر ،نجدان الطبيعيين قد اصبحوا كالاقتصاديين، يحذرون كل الحذر من استمال كلة « قانون » —Law — فان الاستاذ « إدنجتون »قد قرر في كتابه — « طبيعة العالم الفوسيق — Nature of the Physical World — ذلك لان كل تلك القوانين التي ظن انها قوانين اولية ، قد اتضح انها ليست اكثر من قوانين سناتيكية. ففي العالم الذي اعاد بناؤه العلم الفوسيقي الحديث ، ليس من شيء مستحيل، ولكن فيه كثيراً من الاشياء غير المرجحة ». ونجد من ناحية اخرى ان طلاب العلوم البيولوجية والفوسيقية والاجهاعية ، جماعهم يستطيعون ان يستعينوا عنون وضعت على الاسلوب الاحصائي. فوزير المالية ووزير الصحة ورئيس شركة للتأمين وموظف في مصلحة الارصاد الجوية ، كلهم يعتمدون على الجداول الاحصائية ويدرسونها بأساليب مهائلة

هذا بينا نجد ان البيولوجيين — علماء الحياة — قد اخذوا بظهرون تواصل الحياة واستمرارها في كل اطراف المملكة الحيوانية، كما نجد ان البسيكولوجيين — علماء النفس قد اخذوا يحطمون الفواصل التي كانت تقام بين « الفكر » وبين غيره من مظاهر الوعي الانساني التي تفكر و تشعر الاخرى . و نلقي كل عام ان درجة الانفصال بين مظاهر الوعي الانساني التي تفكر و تشعر و تريد و ترن سام الم النصل بها ، قد اخذت و تقلر ويداً رويداً رويداً و لقد اشار «كوهل» و «كوفكا» الى ان قدرة القرود و الاطفال على التفريق بين الحالات عليا و دنيا ، لد ليل على أن الفرق بين الفكر والانفمال ، لا يكاد برى كذلك قضى « شيلي » بأننا في ذلك الاسلوب الابتكاري الذي ندعوه « الشعر » - Poetry — Poetry — « شيلي » بأننا في ذلك الاسلوب الابتكاري الذي ندعوه « الشعر » - Poetry — و المسلوب الابتكاري الذي ندعوه « الشعر » و التعور » التع

نضطر -- « الى أن نشعر بما ندرك قوان تصور ما نعرف. فذاك ، اي الاول او الشمور بما ندرك ، هو الذي يقعه العلوم ، وهذا ، بي الثاني او تصور ما نعرف ، هو الذي يجب ان تمزى اليه العلوم » . (دفاع عن الشعر سنة ١٨٣١) . وليس من شي، بحتاج اليه الباحث الاجهاعي أكثر من احتياجه الى التوحيد بين النظامين ، الانفعالي والمقلي ، في النقكر الابتكاري المنتج ، فان لحذا التوحيد شأناً خطيراً . ففي الازمة التي تعانها جاعات القرن الابتكاري المنتج ، فان لحذا التوحيد شأناً خطيراً . ففي الازمة التي تعانها جاعات القرن نوك لاناس حرية الاختيار في احتذائها ، لا في استكشاف قوانين السلوك الاجهاعي التي يضع لها الناس قسراً عنهم وجبراً . وفي اختراع «المثل» الضرورية من السلوك الاجهاعي، كما نخذ ع قطبة مبتكرة من الفن ، نجد ان انهال النفريق بين الحالات ، عليا ودنيا ، وبالاحرى معرفة القييم ، هو احد الاعتبارات التي نجيل الخصيب المقلي ممكناً

وكما أتخذت من منطق « مل » امثالاً بينت بها مشكلة «الاسلوب» في الم الاجهاعي، كذلك سوف أتخذ من ترجمته الشخصية امثالاً أيسن بها الملاقة بين العم والا نغمال. فني الازمةالعلية التيما تابته — سنة ١٩٣٠ — وجد «مل» نفسه غير مقدر تمام التقدير فكرة « الخير الاعظم للمدد الاعظم » . تلك الفكرة التي نظلت الغاية الاخيرة التي تطلع البها في كل تفكيره . وبعد عهد قضاه بائساً قانطاً ، تصور فيه انه عملك سفينة وصارباً ، ولكن بالإشراع، بدأ من طريق اكبابه على قراءة الشعر وصداقته مع مسر «يلور» ومن طرق اخرى ، بدأ من طريق اكبابه على قراءة الشعر وصداقته مع مسر «يلور» ومن طرق اخرى ، « يجاهد في سبيل ان يستخصب مشاعره » لكي يستطيع الحصول او الوصول — « الى الزان تام بين كفاياته » وهذا « الازات بين الكفايات » — هذا المنى الجديد في حقيقة الحب والامل، لا بد من ان يكون قد ساعد « مل » على ان يتحرر من خشونة « الجبرية » — تحكم القضاء والقدر — تلك التي ظهرت كفكرة ضرورية تستمد من كونيات « «بوق» » او كما قال « مل » — «مذهب الضرورة الفلسفية الذي ناء على وجودي كا نه كاوس مرعب »

ومن الاسف ان «مل » لم يدرك ان الآنران النام بين الكفايات ،اعتبار ضروري للنجاح في صور السلوك الاجباعي الاخرى . للنجاح في صور السلوك الاجباعي الاخرى . ولقد فرَّق في الفصول التي عقدها فى « منطقه » ودار البحث فيها حول « الاسلوب » و« السلوم الادية »، بين تخصيب الشمور باعتباره فشًا ، وبين نظام التفكير باعتباره علماً — قال — « استخصاب الشمور ليس في الواقع الاً جزءًا من الفن الذي يقابله في الناحية

الاخرى علم الطبيعة الانسانية وعلم الاجباع الانساني» ولما فرق مسيو « ليني بروهل » كما فعل « مل» بين الاخلاق والعلم و تحمّن الاخلاق بأنها « فن عقلي » — Rational art — تساءل مسيو « كوهين » (أبحق قائلاً — « أليس كل التفكير العلمي عبارة عن فن عقلي » و وهذا الفن العقلي لا بد من ان يتضمن ذلك النظام الوعي الذي يقوم عليه المنطقان ، الاستقرائي والاستنتاجي ، وحده ، بل يجب ان يتضمن ايضاً ذلك النهج « الباطن »الذي هو بمنابة طور الحضانة الذي يسبق ميلاد الفكرات الابتكارية، والذي تجد فيه إن التفريق بين الانفعال والتعقل مستحيل فعلاً

في هذا الاعتبار وحد. لم يكن « بنتام » ، كغيره من الرجال ، مثلاً كاملاً للميول التي اقترنت باسمه . فكا ان « كوبدن » لم يكن مثلاً كاملاً لمذهبه « الكوبدن » وكما ان « كوبدن » لم يكن مثلاً كاملاً لمذهبه « الكوبدن » وكما ان عجردة من المواطف على النحو الذي يتخيله الكتّاب عند ما يذكر ون اصطلاح « بنتاى » جردة من المواطف على النحو الذي يتخيله الكتّاب عند ما يذكر ون اصطلاح « بنتاى » منسوباً اليه . ففي كتابه — Chrestomathia — يقول « بنتام » — «كما هو واقع بين الفن والملى لاتجد في ميدان العلم والعمل كله ، نقطة واحدة يختص بها احدها بحيث تنفي اثر الا خر بناتاً » . ثم يقول — « يوجد ، او بالاحرى بحب ان يوجد ، منطق للارادة ، كما يوجدمنطق للفهم ، خضوعاً ولا قيمة ، من حيث تأثرها بالاحكام العامة للإشياء . وبقدر ما تستطيع ان تعين من فروق تقوم بين فروع ككة الاتصال تامة الروابط ، مهما كانت هذه الفروق ، من حيث الاهمية او الخطورة ، فان محاو انك هذه تكون في جانب فكرة وضع منطق للارادة ، ما دام ان فعال الفهم لن تكون ذات اثر ما »

واني لاعتقد أنه في خلال حياة الحيل الناشي، الآن ، سوف يزيد الاعتراف بتلك الوحدة التي تجمع بين مناهج الدقل الانساني الشتيتة المتباينة، وان هذا سوف بحدث تفييراً بالفا في النظم الاجتماعية والسياسية علميًّا وعمليًّا . غير اني سأتهمر اليوم على الكلام في ما يحتمل ان يكون تأثير الاعتراف بالوحدة التي تجمع بين مناهج الدقل ، على مشكلة واحدة من المشاكل التي يشترك في معالجتها طلاب العلوم الاجتماعية والتطبيقية، واعني بها—«النظام الاكاديمي في الاختصاص بالبحث العلمي »

برقين اسماعيل مظهر

⁽ ١) — ليني بروهل وكوهين يهوديان من علياء قرنسا وللاستاذ الدكتور منصور فهمي معرفة تامة بأولها

طاقة اشعار

١

اهراء صورة

هذي صورتي اليك الماجي عن صابة وهيام شاخص ناظري الى وجهك النف شخوص المسحور الاوهام فاجتنبها، ثم اذكريني وما يو ن ن فلوعي من لاعج وضرام اذكريني والليل يخفت أنّا أني، وبأبي علي طيب منامي اذكريني استقبل الصبح كاللا ثذ من غائل له في الظلام هيذكرى ماخلًف الحبمن فلسس برتها صواعق الآلام لينهم صوروا حبي سموري بلوعتي وهيامي الديم صوروا حبال الديم عليه المذير

۲

مذاحاة

يشدو وهيهات يلقى من يساجمهُ يا قلب وبحك ماذا انت صانمهُ إن الذي بتَ في اجوائه هزجاً لنير لحنك قـد أَصْفت مسامعهُ عجيبة أَنِ مثلي والهوى طمع ُ بحبُّ حبُّ فتي ماتت مطامعهُ مَن مُبلغُ الروضِ أَني عن خائله دون البلابل أقصتني سواجعهُ كأنما أنا لم أنعم بمجلسه يوماً ولا شنَّفت أذني روائعهُ

ليت الهوى كان حظا الاغنياء فل تُنجمَع على الفقر في الدنيا مواجعة أ اوليت خالقَ هذا الحسن أرسله حرًّا يطالمُ فيه مر • يطالمُهُ محمود أبو الوفا

غد: الكاسي

في ذمة الله البيالي التي سلفت وأخصبت بالهوى فهن أورافي كم لأَلأَتْ عنانا ايُّ لأَلأَهِ وأَشرَفَت بهـواما ايَّ اشراق ما بالنا اليوم! لا بيض الني بقيت على الحب ولا ليل الهوى باقي

يا نائم الليل: لَيشلي قد تؤرقني ذكراك فيه. وقد تحييه أشوافي وارحمت الشقيِّ في محبت وعاشق يترزّى بين عشاق! أَنِي لاَّ شَفَق من همي علي جسدي لكن أرى الحبُّ يعلو فوق إشفاقي! ما ضر الوكنة ألفَي في الوفاءله فوق الذي إنافي هذا الهوى لاقي ?? على الفؤاد ، فعلاً نحملُ الباقي ١١٤ أنَّا حملنا من الاشجان اكثرُها محمد عبد الغني حسن

فَلَنْيِكُ فَيْ أُلْتِبِ الْخُ

١ -- تفسير التاريخ لاهوتيًا

اناطول : ان كتابك المظيم يا عزيزي ارويه (ڤو لتير) « ملخَّ ص في الاخلاق » والمبادى، التي تكوّن الناريخ من عهد شارلمان الى عهد لويس الثالث عشر، هوآبة تآ ليفك ، وهو جدر بعنوانه . فقد اضرمت ثورة عظيمة بكتاباتك التاريخية

قُولتُو. : لست الاول في ذلك ، فقد اعدّ لي الطريق بوصويه بكتا به « التاريخ العام». ولم يكن التاريخ الا اقاصيص منثورة من قبل . فهل يشرف الاسقف اسماعنا بعظة «في الناريخ»، متصوّراً انه يلقها في سراي لويس الرابع عشر ?

بوصويه : ابها السادة ، انتم جماعة من «المرتابين» . فأخاف ان تضحكوا من شيخ يؤمن بلله الاب ، وبأن التاريخ مظهر العناية الالحية . فقد رمت ان أعلم ولي المهد معنى التاريخ ، فكنبتله كتاباً ، قصدت به ان يكون لكل الام ، في كل السور ، ما تكونه الحريطة الحبر افية للقارات والبحار والدول . ورميت فيه الى تبيان علاقة كل قسم من التاريخ بالكل انظول : مقصد جليل ، واذا تم فهو فلسفة مكمة

بوصويه: النارخ ، عندي ، رواية ارادة الله المقدسة . وكل حادث فيه هو درس عليه السهاء على الناس . فأ نذرت لويس الخامس عشر ان الله اعد النورات ليم الامراه النواضع اناطول : اذا يا سيدي الاسقف الحترم ، قد ذكر تني «برنردن دي سأن سير» الصالح، الذي رأى ان البطيخة الصفراء خلقت مقسمة لان الطبهة ارادت ان تشترك العائلة في الاقتسامها . فأو كد لك ان تلميذك الملكي ، صار رذيلاً ، لا يصلح لشيء ، كثير الحليلات، يخزي وجوه الفقراء، ومع ذلك فقد بلغ من الممرعتياً . وكان خلفه لويس السادس عشر عفيفاً فاضلاً ، افر غ الوسع في خدمة الوطن ومنع الشرور والبؤس، فأطبع رأسه بالنطع سنة ١٩٧٧ بوصويه : ان طرقه تعالى تفوق افهامنا ، ولكن علينا ان تنق به جل وعلا

اناطول: على أني احترم في كتابك كشفك عن آسر أرجمة، كَمَلُق حواء وكوارث شعب الله المختار، فأتأسف لما فانني معرفته دوفات العالم تيقنه، وخفاء كثير بماكان واضحاً قصر نامجها، بَكُمْ ل : وقد أُعجبت كثيراً بمعرفة الاسقف بالتنابع التاريخي ، فقد عرف منه تاريخ مقتل ها ييل ، والطوفان ، ودعوة ابرهيم . وليس لذلك دليل مثبت في كل مكتبتي كارليل : محتمل ما تقوله ياسيدي محتمل

اناطول: مع ذلك انا مدين الم دياً عظياً ياصاحب النيافة، برد التاريخ الى ارادة الله. فعلمت تله ذك العاجز ان ارادة الله تستخدم وساقط وأسباباً قانونة طيمية . وعلى المؤرخ استجلاء، تلك الوسائط والاسباب العاملة في ترسيخ دعائم المعدن والدول المتالية . وليس بالام أو يعد أيراد فلسفة لتاريخ بهذا القدر من الوضوح، فيكاد لا يبقى لحصمك أو لتبر موطى ، قدم أو لتبر : ولفد منحتني شرفا عظياً المعاني خدمات «جوفاني بتستا فيكو» قانا آسف لمدم تمني من زيارة ابطاليا في شباي نحاد ثاقفياً المعاني خدمات «جوفاني بتستا فيكو» قانا آسف لمدم تمني بكل : انه في منتصف الطريق بينك وين الاسقف مذهباً وزمناً . فيمترف بالعناية الكلية المنادة والمؤسسة والمؤسسة والمؤسسة المؤسسة ال

بكل: الاول: الطور الهمجي، وفيه المقام الاول الشور. الثاني: طور البداوة ، وفيه خلقت المعرفة التصورية «هوميرس» و «دانتي» وأوجدت الابطال (الجابرة). الثالث: الدول المادي، وفيه ابرزت المعرفة الشرائع والدول العلوم . ويتيقن قبكو اس الدول الرومانية شادت اسمى ذرى المحدين فدكها الرابرة بالقوة الههمية ، ومجيوش لا يحصى عددها ، هبطت على شعب مترف ، هو دونها عدداً . هكذا كل ثقافة في المستقبل تهض علائما في الفطرة ولم يخضع للشعور والتفكير. ورأى قبكو في السياسة نتيجة عائل ذلك . تدالهمجية رؤساه يصيرون ارستقراطية والرتها يفضيان الى الثورة والدعقراطية . واحتلال وليمقراطية وفقد الوازع فيها يحتان عودة الهمجية . فشعار التاريخ «عود على بده» المنطول : الفلاسفة الجمون بؤساء . والتفكير بلاء جسيم . وقد حسب الاقدمون اختراق حجب الفيب ، والكشف عن اسرار المستقبل ، اعظم المواهب اضراراً بأربابها اختراق حجب الفيب ، والكشف عن اسرار المستقبل ، اعظم المواهب اضراراً بأربابها وأنتانت ، يا مسيو ارديه (ثولتير) ، لم ترض عن التأثي التي بانها في ختام تاريخك قولتير : كنت اعالج عصراً حيميًا . فتفلفات في مشهد الثورات الشاسم ، التي نشبت قولتير : كنت اعالج عصراً حيميًا . فتفلفات في مشهد الثورات الشاسم ، التي نشبت

من عهد شارلمان الى عهد لويس التالث عشر . ومتجهها كلها الى الدمار والهلاك . فكانت كل حادثة تاريخية كارثة كبرى. وقد يكون الحطأ راجعاً للمصادر التي اعتمدتها . فلم يحفظ المؤوخون اخبار السلم والطأ نينة ، بل اقتصروا على تسجيل الدمار والنكبات. فظهر التاريخ مجوعة صور جرام وكوارث ليس الآ، تثيرها خرافات سخيفة وعادات جهولة وانفجارات فجادات من نشقة قالهيمية . وقلما رأيت ذهناً انسانيًا يمثل في الحوادث دوراً مهمًّا، بل على الشد من ذلك ظهر لي ان اصغر الاسباب وأحقرها يؤدي الى اعظمها ايلاماً وحزناً . ولم ارتابية من اثر الآ إنفاقاً

بكل : لم يكن تلميذك «تورغو» كثير التفاؤم ، وانك لتذكر انهوصف تاريخ المدن وأعرب عن اعانه بتقدم العقل الانساني في سلسة محاضرا تعالي الفاها في الصور بونسنة ١٧٥٠ قولتيد : يسرني ياسيدي ان نحسن القول فيه . فقدا حيثه ، وانكسر قلي ما طرده الملك من وزارة المالية . أما فكرة التقدم فكانت شأنمة في عصري ، واستتارت بنوع خاص، صديق الفاب المركز كوندرسيه ، لما كان العمدن الفرنسي مهدماً . ولكن تورغو كان مصيباً ، فإن التاريخ لايطاق الآ إذا روى اخبار العمدن . فالفلاسفة ، دون غيرهم ، يعب أن يكتبوا التاريخ . لابهم يعرفون أن يفصلوا بين الصفائر والكائر في مباحثهم . فيعرضوا عما يؤدي الى العبث ، وهو في التاريخ كالاحمال التي تتقل كواهل الحيوش . البه يعصرون نظرهم في الاشياء العظيمة فان تقدم التنوير المقلي ، والنجاح المادي ، والسمو يعصرون نظرهم في الاشياء العظيمة فان تقدم ما لتوير المقلي ، والنجاح المادي ، والسمو الحوادث الاحرى فلا قيمة سجيحة لها ، الا باعتبار ما تلتي من النور على التقدم الاقتصادي والمقلي والادي . لذلك كان غرضي في كتابة «ملخص الاخلاق» اكتشاف تاريخ المقل الانساني ، وأمياً الى تمقب خطوات الناس من الهمجية الى المقدن

اناطول: قد وصفت تاريخ التصوَّر يا استاذ وصفاً حادلاً. وإني لمعجب بالمصر الذي ابرزكتابك هذا وكتاب مونتسكيه «روح الشرائم» ، ومجلدات جبون الفصيحة . فأنتم الاولى حرروا الناريخ من اللاهوت ، ووهبوه الفلسفة والعلم . وحين أفكر ان جنسنا ، تسلق سلم الثقافة والحكمة اربع مرات — في عهد «سقراط»، وعصر «هوراس»،وعصر «رابليه » ، وفي عصركم الحاص الذي بجب ان يحمل اسمكم — حين أفكر في ذلك — اتدرًى نوعاً عن الحروب والفضائح والكوارث والمظالم التاريخية، فأعا يزكى التاريخ نوابغة

٢ — تفسيرهُ جغرافيًا

بَكْال : يسرني يا سيدي ذكرك «مو تتسكيه» . لا تناحتي الساعة أنما تكلمنا في كتابة

التأريخ. ولم ننظر في العوامل التي يُعزى اليها قيام الام وهبوطها. فبعد ما نقلنا التاريخ من السهاء الى الارش ، ومن الملوك الى الانسانية ، ومن الحروب الى الحضارة، بتي علينا ان نسأل ما هي العوامل الحازمة فيه ، اعبقرية الرجال هي ، كما في قولك الاخير ؟ ام قوة المعارف المتجمعة والمتوارثة ؟ ام اختراعات العلماء والفنيين ؟ ام دم الحنس المتفوق؟ ام خصائص الاقليم وحال الحجنر افية والتربة ؟ فان مونتسكيه يستحق الثناء لانه اول من يحث عن عوامل خاصة لمهوض الامم وسقوطها

مونتسكيه : انه لطفعظيم منكم ان تذكروني واخاف ان مواطنيك، يامسيوبكـُـل، يذكرونني اكثر من مواطنيَّ . فانه حتى فولتير الكريم لم يسر تأ ليني النماتاً كبراً

قُولتَير : الى اليوم يامسيّو يشقُّ عليُّ إن اغتفرلك أَلمَيتك في « رَسَائل باريسية » وسعة اطلاعك في « روح الشرائم »

مونتسكيه : اني اعرف ذلك ، فأعظم الرجال يتصرفون ، الواحد مع اخيه ، تصرف صفارة . فقد اشار معاصري الى كتابي الاول والثاني ، « رسائل باريسية » ونظرات في « اسباب نهوض الرومان وهبوطهم » كأن الاول هو سبب عظمة مونتسكيه والثاني سببسقوطه ، مؤثرين النهك على الفلسفة . وقد انفق فريق من العلاء على نصحي بأني لا اطبع « روح الشرائع » . وبالاختصار كنت مشهور آجداً في النكلترا ، وعلى نقيض ذلك في بلدي

بكل : آني اعتبر «روح الشرائع» ابلغما انتج الادبالفرنسي في القرن التامن عشر. وقد كنت أول من ابار ان الشخصيات لا يمول عليها في التأريخ ، وان الحوادث الفردية — حتى المارك المظمى كمركني فيلمي واكتبوم — ليست اسباب ارتفاع الامم او هبوطها . وعلمتنا ان افراد العظاء وجسام الحوادث ، أنما هي رموز و تتائج للاعمال الواسمة الدائمة ، غير الشخصية كشكل الارض و درجة حرارة المواء

مونتسكيه : كتب «هيبوقراط» في القرن الرابع ق. م. كتاباً سماه «الرياح والمياه والاقليم» ، ذكر فيه ، مختصراً ، ما يحدثه المحيط الجغرافي من التأثير في بناء الامة الطبيعي، ودستور الدولة الشرعي . ونسب « ارسطو » نجاح اليونان ونفوقهم المقلي ، الى اقليمهم « المتوسط » ومع أني لا اظن انه بجوز وصف درجة الحرارة في اثينا بـ « اقايم متوسط » اناطول : ورجل آخر من سابقيك في هذا الميدان ، هو « بودان » الذي كتب في

ا ناطول : ورجل آخر من سابقيك في هذا الميدان ، هو « بودان » الدي دنب في القرن السادس عشر في الملاقة بين الجنرافية والشعجاعة والذكاء والاساليب والادب . حتى المذارى نختلف حبهن ً باحتلاف مواقع بلادهن ً

مو نتسكيه : ومن الحطامِ الظن أني ارجع بالتاريخ الى الجنرافية . فهناك اسباب حجة

برهنت على انها الحاسمة في متنوع الامم . ففي بعضها كانت « الشرائع» هي السبب ، وفي أخرى « الديانة » ، وفي غيرها «العادات والآداب» ، وفي غيرها « الطبيعة والاقليم» . وهذه الاخيرة تتحكم في الام الهمجية فقط . والعادات في الصينيين، والشرائع في اليابانيين، والآداب في الاسبرطيين . أما قواعد الحكومة وبساطة الاساليب القدعة فتمين الى امد بعيد ، خلق الرومانيين

بَكُــٰل : ولكن اعظم ما أثر في من كتابك هو بحثك في الافليم والناريخ

مونتسكيه : اعترف لك أنه قد أثر فيُّ أنا أيضًا . فأني أُومن أن لاختلاف الطباع وللصفات ، اثراً في رفعة الام ، تتوقف الى حد بسيد على تأثير الاقابم . ففي المناطق الباردة يميل الشعب الى الاتصاف بالقوة ، وفي المناطق الحارة الى الكسل. هذا أمر زهيد ولكن انظر ما اثمر من العواقب . فان الهنود يحسبون الراحة والعدم اصل كل الاشياء ، والغاية العظمي التي اللها ينتهون. فيحسبون البطالة أكمل الحالاتُ ، أو غاية الغايات. فالكسل خيرهم الاعظم ، وهو يؤالف في فكرهم خلاصة السمادة الحيوبة . . فنتج عن هذه الفكرة القديمة في كل مكان ، ان الكسل شمار الدولة الفعنلي . وان الذين لا يعملون شيئاً هم سادة العال . ولذا يتركون اظافرهم تنمو ، ليراها الناس فيحسبونهم منغير العال ولماذا ترى مصيرام الجنوبالى الخذلان امام الام الشهالية ? أُليس ذلك لاَّن الاقليم

الشهالي ينشط الجسم والجنوب يخمله ، فالعبيد يردون من الجنوب ، والسادة من الشهال. وقد استعبد برابرة الشهال آسيا احدى عشرة مرة

قُولتير : وقد تعلم يا مسيو ان كلة عبد (سلايڤ) مشتقة من «السلاڤ» . ويرجم عهدها الى حين انكرت الكنيسة ، امنا المقدسة ، استعباد المسيحيين . وكان السلاڤ لم لمتدوا بعد الى الاعان ، فكانوا بصادون ويباعون براحة ضمير . وهكذا تحوُّ ات الكلمة من إفادة المجد إلى أفادة الاستعباد . فهؤلاء العبيد الشهاليون مستثنون من كلنك . على أنهم طائفة زهيدة من العبدان

مو نتسكيه : احسنت جدًّا في اصلاح خطابي . لكني فهمت يا مسيو بَكْــٰل انك درست علاقة الاقليم بالمتاريخ درسأ وافيأ

بَكُسُل : لم امعن في درسه فقد كنت نصف ميت لما ولدنني اي . ولازمني الضعف في حداثتي فلم اشارك الاحداث في العابهم . ولما كنت في الاربعين لم اعرف يوماً واحداً خلوًا ا من المرض والالم . اذلني في صغري ، ضعف البصر ، فعاستي امي شغل الابرة بدلاً من الفراءة ، وذلك عملاً بالجهل المتحكم في عصري . فبلغت الثامنة اميًّا كارليل: زوزه ، يا رجل . كل يعلم انك كنت في سن الاربيين قطب علماه انكاترا الاوحد. فقد اخبرني هكسلي انك لم تمكن محل وأسك لكرة ما ملا ته لانك حصلت الله الاوحد. فقد اخبرني هكسلي انك لم تمكن محل وأسك لكرة ما ملا ته لانك حصلت الله الله والدوسية والبرانية واللانينية والولوانية والبراية والبرانية واللانينية واليونانية والبرية والمراكشية و وقد سمت دارون يقول ان والمراكشية و وقد سمت دارون يقول ان اسلوبك افضل ماقر أ. انني مرتاب في حكم ولكنني احب الحواشي التي تملقها في اسفل الصفحات الموبك افضل ماقر أ. انني مرتاب في حكم ولكنني احب الحواشي التي تملقها في اسفل الصفحات اربية علما المنابع ال

بَكْل:قد بحث الاقتصادي البلجيكي (كوتله) بحثاً أحصائيًا في اعال اختيارية كالزواج، وفي أمور عرضة طفيفة كالقاء الخطابات في صندوق البريد، من دون عنوان. هن مواد كهذه، ومن امتالها ، استنتجت أن النصر في الانساني، وأن ظهر حرًا في تفصيلاته الفردية يبدو محكوماً، أذا نظر نا اليه في الجهور ، وامل هي فوق حول الفرد. فليس لمزايا الافراد شأن كير في سير المصالح الانسانية الكبرى، ولا شأن للمؤرخين بها . لان النقدُّم لا يتوقف عليها بل على حشد المعارف و توزيعها . فالع الاحظ تقدُّماً في الآداب، ولا ارتفاق مطرداً في المواطف الانسانية . فالع العليمي وحده بخو ، وينيّر وجه الارض

مو نتسكبيه : نتيجة معقولة للعاية . سممتها من فو نتينيل الشيخ

بَكُل : انا نظيرك يا سيدي ارى في الجنرافية والاقلم والطّمام والتربة ، وفي حال الطبيعة العام ، تأثيراً كبيراً في التاريخ . فناظر الهند الجليلة الرائمة تغلبت على عقل الهندي وشجاعته ، فمال الى الحراقات وعبادة الطبيعة . اما منظر اوربا فترك الانسان حراً ، فنا فيه الميل الى التحكم في الطبيعة بدل عبادتها

اناطول : يظهر أنك يا مسيو َبكل لم تعبر الانلنتكي . فان هنود اميركا الشهالية تقدموا تقدماً ، لم يسبق لهُ نظير ، في العلوم الطبيعية والتطبيقية مع العكف على التقوى . ولو انك فعلت لأثار هؤلاء الاميركيون اهتهمك

بَكُل : لم استطع ان اخصص وقتاً لهذه السياحة ولا شجعني كنابات « ديكنز » على ركوب غاوبها . على اني قرأت تاريخ اميركا باممان فاكتشفت في نصف الكرة الغربي من الاحوال والجغرافية مايثير المجب . فالشطوط الغربية الواقعة الى الشهال من مكسيكو حارة جافة ، والشرقية رطبة معتدلة . لذلك انحصر التمدن الاميركي ، قبل كولمبوس ، في المكسبك وامريكا الوسطى . حيث توجد منطقة ضيقة حبّها الطبيعة الحرارة والزطوبة الضروريين لحياةالنبات والحيوان والانسان .ونا وصلها الاورييون ،واذاعوا الاختراعات الكثيرة فها، قلَّ اعْبَاد سكانها على الاحوال الطبيعية

مونتسكييه : فانت تحصر تأثير الجنرافية في العصور الاولى

بكل : متى زادت سيادة الانسان على الحيط ضؤل اثر الاحوال الطبيعية في مصيرم وليم جيمس: يسرني قولك هذا لاني كنت خافقاً ان ردنا لحكم الطول والعرض الجنرافيين. وهل تعلم ان تفسير التاريخ تفسيراً جنرافيًّا قد طبقةً فردريك رزّل على الدول الراقية بكل: ارغب في معرفة احدث الآراه مهذا الشأن

رترل : قد غالى فيلسوف اميركا العظيم بمقامي . فان تأليني قدم صغير من دروس عصري الجغرافية . ان رتد ، وكوهل ، وبشل ، وركلس ، اساتذة همذا الميدان . وقد بحث الاستاذ هندندن ، في بلدكم يا دكتور حيمس ، ابحاثاً جليلة في هذا الشأن

وليم حيمس : قل لنا ماذا وجدتٍ يا مستر رئزل !

وترل: اننا ندل ، تعديلاً طفيفاً ، النبائج التي توصات اليها مع مسيو مو نتسكيه ، في امر الاقليم . فان صعوبة الحياة في المناطق الاستواثية لا تعود الى الحور بل الى الاخطار، كالزلازل والاو بنة والمواصف والضواري والبموض والبق و ينبد اعتدال الحرارة في الاقالم المعتدلة ، فيأذن بالحياة خارج البيوت، فتنشأ المعاشرة والاختلاط الجنسي وبتلو ذاك الميل الى الثقافة والفن اما في المناطق الثيالية الباردة حيث الصناعة والتجارة دائرة الدو البوقالهمل والاثراء بفضائ الى التقامل لا تقديلة ، قاسية مارك : سأرك إن كل ما عزوجه ، للى الاقليم بوحم إلى العوامل الاقتصادية مارك : سأرك إن كل ما عزوجه ، للى الاقليم بوحم إلى العوامل الاقتصادية

ماركس : سأريح ان كل ما عزوتمو ألى الاقليم يرجع الى العوامل الاقتصادية رزل : وقديكون للاقليم يدفي محد بدالقامة والملاح إيضاً فقدروى كثيرون ان الاميركين اخذوا يكتسبون اللون النحاسي كأسلافهم الهنود . وأيان الاستاذ "بواز"ان الاقليم الاميركي ، مع صرف النظرعن الاختلاط بالزواج، عبل الى تعديل قامات المهاجرين . ورؤوسهم تتجه ألى شكل الرأس الاميركي ، والاستاذ هنتنفتن جاد في آثار البرنس كروبتكن اناطول : هو قديس الفوضويين ، وانا اعرفه جيداً

رتزل: ابان الاستاذ هنتنتنان مقدار المطر بعين مصير الام . فجفاف قعر البحيرات يكشف عن السر في المهاجرات

وايم حيمس : ولعلكم تتعقبون الهجرات والفتوحات والمهاجرة وقيام الامبراطوريات وانحطاطها الى دورات الكلف الشمسية ! وترل: كل شيء ممكن . تأمل تأثير الآنهار ، كالنيل والكنج وهوانهو وينغري والدجلة والفرات والتيس والجدس والمدصن والحدس والمدس والمدس والمدس والمدس والمدس والمدس والمسبي ، فعل ضفافها المثمرة استقرت قواعد كل عدن . والدانوب—آم ياسادي لو ان الدانوب يتكلم—كم من الحوادث كان يروي لكم عن الشعوب التي ظهرت على ضفافه . ولوجرت أنهار روسا شمالاً عوض جربها جنوباً فهل تظوران روسياً كانت ترو الى القسط على نظرها جنوباً فهل تقادها مهر الدنير الى القسط عليقة ومهر اللهو لكا الى آسيا. ولم تلقف الى الغرب حداً اغلى الماريد مدينة بطرسرج، وفتح مهر الله المالاحة فصارت روسياً فسها من اوربا كما تكل ، طيب جدًا يا استاذ . امض في بيانك

وتزل: تأملوا الدور الخطير الذي تنهسكان الشواطي و الناريخ. فقد طوق البحر المتوسط اثنى عشرة حضارة حتى حول الا تلنتيكي اوربا الى امير كاه ووجّه طريق التجارة وجهة اخرى هيئ : ذكر تفي كتابي « فلسفة التاريخ » الذي لم تذكر وه بعدا نه يستجيل تصوّ را التاريخ القدم بدون الموروم الذي النفست حوله حياة المدينة كلها بدون الموروم الذي النفست حوله حياة المدينة كلها رزل: اذكر الشاهد حيداً يا دكتور. فإن شطوط اليونان الطويلة المكسرة وكثرة جزائرها اناحت لها طريقاً الى الفرس والشرق، وجملتها محور التجارة في البحر المتوسط. وقد انفس ثروة آسيا ضف النسبة بين شطوطها وفلواتها الواسمة، بتضييقه لنطاق التبادل. ومثل ذلك يصيب افريقية اليوم. ولونم تقرب الانهار وسكك الحديد داخلية الولايات المتحدة من البحر لظلّت متأخرة اسمة امتدادها بين المحيطين

اناطول: لقد حاربت روسيا لاجل نفر على البلطيك ، وجرمانيا لاجل مصب الربن، وفر نسا لاجل الرائم الجميء وأميركا لاجل الرائم الجميء وأميركا لاجل الرائم الجميء وأميركا لاجل الديموقر اطية مع ذلك اميل الى الغان بأنك قد غاليت في تأثير الجنم افية اعتبارات أخرى ليست اقل شأناء أخاف ان تكون حياة الامة ورفت باقد افلت من قاعد تك. فقد نشأت الام المغليمة في كل اقسام الدنيا. وكان لها في اقالهما المنايانية الاوصاف احوال مها التهمود أو هبوطاً ورزل: لا تخطئي ياسيدي. فلم ارم الى تفسير كل شيء بالتاريخ الى الجفرافية، بل بعضه بكل الموامل الجفرافية، ثم عدود ولكمها لا تكون قط قوة عاسمة. فتحوث طبيح مكسيكو يدمس الكلترا. على ان هذا الخليج لم عنج المكلترا عظمها، فالموامل الحاسمة في عدن كل امة ، هي الموامل المقلية والاقتصادية فولتير: حكم معقول



علي ابرهيم باشا

تفضل جلالة مليك البلاد فأ نعم برتبة الباشوية السامية على عميد كلية الطب وامير الجراحة المصربة الدكتور على ابرهيم فتسابقت الدوائر العلمية والطبية في العاصمة المصربة الى الاحتفال بعلي باشا اعترافاً منها بما له أمن يد عليها وما لتأييده في مجاحها من اثر . وقد اخترنا لهذه الصفحات مقالة للكاتب البايغ المدع الاستاذ الشيخ عبد العزيز البشري وصف فيها على باشا وصفاً هو آية في دقة التصوير وجانباً من خطبة للدكتور نحيب بك محفوظ ويلهما أبيات مختارة من قصيدتين لشوقي ومطران

من مقالة الاستاذ البدري

رقيق الحجم ادنى الى ان يكون هزيله ، اسمر اللون ، مستطيل الوجه ، غليظ الشفتين من غير قبح ، واضح الثنايا ، لعينيه بريق وقيهما جمال ،متفخم اللفظ ،تاؤه بين التاء والطاء وزاية بين الزاي والظاء ، وادع النفس هادىء السمي خفيف الروح ، ظريف الحجلس ، لا يجد العنف الى عواطفه سبيلاً ، يقصد في طربه ،كما يقصد في غضبه

فيه حد النتي وحلم المزكَّى وحجى الكهل وارتباحُ النلام

ولعل هذا الهدوء العجيب من أياخ العناصر في تجاحه في عمله المرعب الدقيق وشأنه كشأن جميع النوابغ في الدنيا ، ليس لهم من مظاهرهم ما يدل على أخصارهم إلاأنك لا تستطيع ألا تلحظ أن لهذا الرجل أصابع ليست من جنس أصابع سار الناس ، فانها تسترعيك بطولها وسراحها وانسجام خلقها ،على انه إذا تحدث رأيته يستمين دائماً بسبابته ووسطاه ها تزالان كالمقص في انفراج والثام إلى ان يفرغ من حديثه، حتى أنك لتعرفه من اصابعه كما تعرفه من وجهه ،ولو قدر لمصور أن يرسم أصابه وحدها لدلت عليه الى غاية لقد تسم غارب المجد، وبلغ من الشهرة ما تقطع دونه علائق الآمال ، وهو مع هذا لا يحفل قط بماكان ولا بما سيكون ولا بما سوف يكون ، ولا تحسبه يطمع في اكثر ان بعيض في غرالناس كسائر المناس

یا له من رجل ، لقد تکون فی مجلسهِ مع غیرك ، و لقد تکون ممهٔ وحدك وانت مفیض أسبا به ومطلع سره ، فتعرض ذكری فلان الحجراح فیقول لك (بالك فلان ده ، و یومی ا إلیك بأصبه سالفة الذكر ، ده والله جراح ماله مثیل ده شیء من فوق التصور ، لو كان للجدع ده بحت مكنش حد زبه فی الدنیا) ، یقول هذا فی رضا وصدق نفس وراحة أعصاب والواقع إنني لا أدري أكان هذا كله قد جاءه من طبيعة صفَّاها الله من كل ما يتداخل أرباب الفنون ، أم أنهُ تمكن من نفسهِ واستوثق من انهُ لم يتملق احد بفباره مهما افتن لاخوانه الجراحين في ألوان الشهادات

ثم هو شديد السطف على اخوا نه الاطباء عامة ، عظيم الدون لجاءتهم ، رطب اللسان فيهم ومن أظرف نوادره أن رجلاً م كار الاغنياء قدم الله يشكو عاة لا تنصل الحراحة، فغال له ، يا يم لا شأن لي بمرضك قاذهب الى الدكتور فلان أو الدكتور فلان فهم الذي يحسنون تشخيص عائك و فقدرون على علاجك فقال الرجل ، بل الما قصدت اليك أنت والست أرضى أحداً يداو بني غيرك ، وجئت معي بكذا وكذا من الاموال فخذ مني على أن تما لجني ما تشاء ، فقال له الاكتور ، وأنت إذا أعطيتني ما تشاء فلن اداوي علتك لانها ليست من عملي ولا تتصل بفني إنما أنا رجل حراح ، فألح الرجل و تضرع ، فلما اعباء أماره قال له ألم بالكواليني إنما أنا رجل حراح ، فألح الرجل وتضرع ، فلما المباوليني » فقال له ألر بلكواليني » فقال له ألر بلكواليني » فقال له ألرجل ماذا أننا لا أعرف فيه . فقال له الرجل ماذا قائم في الرجل مقتنماً راضياً

ولست أحاول أن أصف لك قدر الدكتور على ابرهم ولا نبوغ مبضه فحسبه أن أسلم الناس اجماعهم له بأنه مفخرة من مفاخر هذه البلاد ، ولقد قلت لاحد الاطباء يوماً ، صف في براعة الدكتور على ابرهم فقال لي ، أعرفك أنك تحب الفناء ونهوى الموسيق، ولو كان لك عرق في فن الجراحة وقدر لك ان تشهد عملياته لوجدت لا نامله من الطرب مالا تجده لانامل الفاد وهي منطلقة في أوتار قانونه الخنان الطروب

على أن نبوغه لم ينته الى حذق الطب والمهارة والبراعة في فن الجراحة ، بل أن له في كثير من العمليات ابتكارات من ذلك النوع الذي يؤثر ويدرس وبحدث في نظريات الفن إحداثاً وأنهم ليروون عنه جهاداً عظياً في متابعة الحركة الطبية في العالم فهو كثير الفراءة والنظر فيا يخرج في هذا الباب من المجلات والكتب والرسائل حتى اذا وقعت له نظر بة حديثة فاستوت في ذهني أقدم على تطبيقها بنفسه فكان نجاحة دائماً ، كنزمه قويمًا جليلاً وبعد فان جهلاً أن يظن امرؤ للمبقريات في العالم أسباباً ممينة معروفة فما كان حؤلاء العبقريون أصح من غيرهم أبداناً ولا اكثر قواءة ولا اعكف من سواهم على الدرس

العبقريون أصح من غيرهم أبداناً ولا اكثر قراءة ولا اعكف مر سواهم على الدرس والنجريب وتقليب النظر ولا اطلب بمن عداهم لتلك الاسباب المفروضة للبراعة والنبريز ، فلقد كان البحزي شاعراً في سن العشرين كماكان شاعراً في سن السبمين ،وكان ابن المقفع كانباً وهو ابن الباني عشرة كماكان كانباً حين قبض وهو في الثامنة والشعر ف وكان روفاييل مصوراً رائماً يوم جالت يده بالنقش كماكان مصوراً في غاية عمره ، وكذلك كان علي ابرهم حراحاً اول منجمه كما هو حراح اليوم ، اما هي مواهب من الله تعالى يتخير لها من يشاء من عباده لم يكشف العالم عن كنهها ولا سبها الى اليوم

وانك لتجد الطبيب يصيب دائماً في تشخيص الملة الأقليلاً وانك لتجد الآخر يخطى. دائماً في تشخيصها ، ووسائلهما في الفن واحدة ، وحظهما من المقل والعلم وسائر الاسباب متكافئ ، ذلك ان هنالك حسًّا دقيقاً غير تلك الاحساس المعروفة يكاد يقطن به من آثر الله به الى مناوي النيب فيقع الشيء في ننسه يحسبهُ الهاماً لانهُ لا يعرف له علة ولا يجيط منهُ بسبب ، ومن حؤلاء الذين اصطنعهم الله لهذه الوهبة الدكتور على باشا ارهم

وسيحان من يقرن قضاء باللطف فانه في الوقت الذي بت فيه الترام في شوارع البلد، وأزقته يدك الرؤوس، ويحصد النفوس، وأطلقت آلاف الاتومو يبلات واللوريات والموتوسيكلات، تقد المتون، وتبعج البطون، وتأبي الشفقة على ساقها أن يرسلوها على خلق الله قبل أن يحشو معاطسهم بالكوكايين، والهاروين، وغيرها من البلاء المبين حتى يغيبوا عن مشاهدة ما تنسف سيارتهم من الهام، وما تقري من الاجسام، وما ترسل على الناس من الموت الزؤام، ولا تنس ، جمل الله لك في كل خطوة الف سلامة، تلك السيارات العاصفة ، ما لها من دون الله كاشفة ، وتبك التي يتخذها ابناء الدوات ومن المحدرت الهم النممة ، وهي تنطلق انطلاق السهام، في اجساد الانام، كأن مهمها في هذا البلد صنع أرامل وتخريج ابنام — سبحان الذي حين يبتلي البلد بكل هذا يرسل فهم الدكتور على ابرهيم ، يجمع من اعضاء الناس ما تفرق، ويرم من احشائهم ما تحرق ويضم من اخترام رزقه من فنه الويل

وُجُل من تمالى على النفس و تعزه عن العب ، فإن جراح الشرق كله لا مملك مستشنى يليق بجلالة محله ، ولا بآلاف الحجاريج الذين يطلبون مستشفاه من كل مكان، فقد سلطت عليه شهوة افتناء السجاجيد ، وألوان الطرف واحراز ما ابدعت يد كل فنان ، وما افتن فيه كل صنع حسان ، وماكل ما رئت فيه الشور ونصل عليه لون الزمان ، من دمى و عائيل وتصاوير ونهاويل ، وعارق ووسائد ، ومعاضد وقلائد ، وخشب منجورة . وأحجار محفورة ، ومزاليج ابواب ، وسروج دواب ، وشرفات دور ، وشواهد قبور ، وضباب مصيرة وجرار مكسرة ولو نفض عنه بعض ما يحرزه من ذلك لا يتنى مستشنى يليق حقًا بشيخ الجراحين ، على اننا نترك الكلمة في هذا المهجلس الحسبي من خطبة الدكتور مجيب محفوظ

لما التيت مقالبد الكلية منذ عامين تقريباً الى سعادة على باشاكانت قد قطعت شوطاً عظياً من الرقي ونالت من الشهرة العالمية فسطاً غير قايل فلا عجب اذا كانت الانظار في مصر وخارجها قد أُخذت منذ ذلك الحين ترقب باهبّام زائد ذلك المصري الفذ الذي اخذ على عاتقه امام العالم اجمع لاول مرة بعد اربيين سنة مهمة من اشق المهمات واكثرها ارهاقاً للجسم والعقل وهي مهمة حفظ المستوى الذي بلغتهُ الكلية والسير بها الى الامام . ويجدر في في هذا اليوم السعيد ان استعرض بعضاً من الاصلاحات التي تمت منذتولى ادارتها الى اليوم . نعم — لم يَكن علي باشا غريباً عن الاصلاحات التي تمت قبل ذلك بلكلنا نقرُّ بانهُ كرثيس لقسم الجراحة وناثب للمميد لم يكن فقط الروح الموحى بل والساعد المنفذ لما تمَّ فيها من اصلاح ولكننا اذا تأملنا مدى الاصلاح الذي تمَّ اخذنا العجب من ضخامته على قصر المدة التي ثمَّ فيها فقد شملت هذه الاصلاحات كل فرع من فروع الممل في المستشفى والمدرسة . فني المدرسة اقبيمت مبان شي أدت الى زوال الشكاوي المرة التي كانت تَوْلَمُ المَرْضَى والاطباء عَلَى حد سواء فأنشئ قسم كبير لممالحِبْه تدرن العظام مع غرفتين للابحاث العلمية ووسعت غرف العيادة الخارجية توسيعاً كبيراً وأنشئت مبان جديدة فها لامراض الاطفال، ولقسم الزهري والامراض الحبلدية وأنشىء قسم جديد أمزل الاطفال فوق الملجأ وألحق به معمل خاص للمباحث كما انشئت معامل جديدة فيكل قسم من أفسام المستشفي وزيد عدد أسرة قسم امراض النساء ثلاثين سريراً وأنشىء له متحف خاص وفوقكل هذا صار الماء الجاري موجوداً فيكل غرف المستشفى . اما في المدرسة فاقيمت مبان جملت من الممكن انشاء ثلاثة أقسام جديدة للطب الشرعي والطب الوقائي والباثولوجيا الاكلينيكية وقد أظهر على باشا بعد نظراً مشكوراً في امور اربعة

(اولاً) وضمه نظاماً حكماً يبيسر به امجاد مصري لاثق لكل وظيفة جديدة تخلو وذلك بنميينه عدداً من الشباب الناهض في وظائف مندرجة تمساعدين للاساتذة بتدربون تحت عنايتهم (وثانياً) الاتفاق الذي عقده مع كلية الجراحين الملكية والذي من شأنه اعفاه اعضاه البطات من امتحان المعادلة موفراً عليه ذلك وقناً طويلاً كانوا يصرفونه هالا منثوراً (وثالثاً) مجاحةً في اقتساعه اولي الامر في انجلترا بتمين خريجي البطات في وظائف الندريس في العلوم التي تخرجوا فيا تحت ارشاد أساتذتهم حتى يتم بدلك تدريبهم علماً وعملاً (ورابعاً) التعديلات التي ادخلها على مشروع المستشفى الجديد لجمله يمشى مع الرقي العظيم الذي ينتظر البكلية . وتقضي هذه التعديلات بزيادة عدد الاسرة ٥٠٠ سرير ومكان لا يواه ٥٠٠ مرضة وافشاء معهد كير للمباحث العلمية والنجريبية ملحفاً بالمستشفى ومكان لا يواه ناصة لاقسام الط الط المواق الطلة والساء حالاً التنخب

من قصيدة شوق

وضئيل مر أساة الحي لم يمن باللحم والشحم اخترانا ضام في سفة تحسية نضو صراء أرتدى الشمس دهانا أو طبيباً آيباً من «طبية» لم نزل تندى بداه زعفرانا تنكر الارض عليه جسمهُ وإسمهُ أعظم منها دورانا نال عرِ شالطب من « أمحوتب » وتلقى من يديهِ الصولجانا يا لاتحوتب مرخ مستألِه لم يلد الأ حبواريًّا عجانا خاشصاً لله لم يزءَ ولم يرهق النفس اغتراراً وافتتانا ياس القدرة لمساً كل قلب الموت وجس الحيوانا لو يُبرَى الله بمصباح لما كان إلا العلم - جلَّ الله شانا في خسلال لفتت زهمر الربى وسجمايا أنست الشرب الدنانا لو اتاهُ موجعاً حاسدهُ سلٌّ من جنب الحسود السرطانا لا عدمنا « للسيوطي » بدأ خلفّت للفتْق والرتق بنانا تصرف المشرط للبرء كها صرف الرع الى النصر السنانا مدها كالأجل المسوط في طلب البسرء اجهاداً وافتتانا تجد الفولاذ فيها محسناً أخذ الرفق علمها والليانا يد « ابراهم » لو جئت لها بذبيح الطير عاد الطيرانا لم نخط للناس يوماً كفناً أنما خاطَت بقاء وكمانا ولقد يؤسى ذوو الجرحي بها من جراح الدهر أوبشني الحزاني نبغ الحيل على مشرطها في كفاح الموت ضرباً وطمانا لو أتت قبل نضوج الطب ما وَجَد التنويمُ عوناً فاستمانا من قصيدة خليل مطران

كم مدنف ابرأته من سقيه فكفيته التعذيب والتأريقا وشفيت قبل الجسم علة روحه باللفظ عذباً والعلاج رفيقا تصف الدواء له على قدر فلا تخليط في صفة ولا تلفيقا أو تدرك الداء الدني بنصلة تتمو الحجاب ولا تضل طريقا تتدى وتسطع في يديك مهارة كالماء ليناً والرجاء بريقا وتطبع فكراً صارماً كشباتها وتطبع قلباً كالنسيم رقيقا عزم به تنعى الصروف فتنتهي ولربحا عُفت الحرام فسقا



القوى المذخورة في الذراة للاستاذ اندرد استاذ الطيمة في جامعة لندن

ارتشاد الدرية الشاد الطبيعة في عجمعه لنه [خاصة بالمقتطف]

كان علماء الكيمياء القديمة يرمون الىالسيطرة على قوى الطبيعة والكشفعن أسرارها ليتكنوا من تحويل المعادن الرخيصة الى معادن ثمينة او الرصاص والزثبق الىذهب طبقاً لرغباتهم ، فـكان الكهاوي القديم يعتقد ان فنةُ الصوفي يفتحله|بواب| لخيرالروحي ويمكنهُ من اسباب الرخاء المادي . كذلك عامنا الحديث لا يفتصر غرضةُ على الحقيقة النظرية المجردة بل له مرمى عملي ولكنةً لا يقوم على ترخيص الذهب باستنباط طريقة لصنعه من المعادن الرخيصة أمما يقوم على ترخيص القوة التي تدير دواليب العمل في الحضارة الحديثة. والقوة الرخيصة على رغم ما تتمرض له ُ من اساءة الاستمال ، ابعد مطمح لا بصارالا نسان الحديث لا نُهما تحررهُ من ٰ رقَّ العمل الحيواني وتمهد لهُ سبيل التمتع بشعرات|لحضارةوالثقافة ومن اغرب الغرائب ان المسألتين-- مسألة تحويل المعادن آلى ذهب ومسألة اطلاق القوة من الذرَّات — هي في نظر العلم الحديث مسألة واحدة . فمن النتائج التي اسفرت عنها مباحث العلاَّمة اينشتين انهُ أذا يُمكنا من ملاشاة المادة في الظاهر تولُّدت الطاقة . فالطاقة والمادة متعادلتان . ولكي نطلق قدراً كبيراً منالطاقة يكنى ان نلاشيقدراً صغيراً جدًّا من المادة . فملاشاة ما وزنهُ أوقية مر مادة ما يولُّـد طاقةٌ تعادل عمل الف الف حصان يوماً كاملاً . وقد اثبتت مباحث الدكنور استون الدقيقة جدّ الدقة في الذرَّات المتطايرة ان وزن الذرَّات لا يعادل مجموع وزن الأحجزاء التي تتألف منها ، اي اتنا اذا تمكنا من تحويل العناصر تمكنا كذلك من ملاشاة المادة وتوليد القوة. والقيمة النقدية للقوة التي تولُّـدكذلك—اذا يمكنامن توليدها — ونستعملها وقوداً تزيداضافاً مضاعفة على القيمةالنقدية لنحويل عنصر من المناصر الرخيصة الى ذهب خالص

والبحث في مدى نجاح العلماء في تحويل المناصر بعضها الى بعض يفضي بنا الى قلب المباحث الحديثة التي تدور حول تركيب الذرة وخاصة مباحث السر ارتست رذر فورد. فانهُ مذ اثبت قيمة مباحث الاشماع من ناحية تركيب الذرّة في اوائل القرن تصدر البحث في هذا الموضوع بتجارب اغرب وأجراً من الحيالات الاثيرية التي تدور في اذهان بعض الناس. فالحقائق التي اثبتها المباحث الاشعاعية وجهت عقول العلماء الى وجود ذرّات

غير مستقرة على حال دائمة ويستطاع تحطيمها. فهي شبيهة بآلات كهربائية صغيرة جدًّا مبنية من اجزاء صغيرة متحركة وفها تبادل دائم بين انواع الطاقة فطاقة الحرارة تتحول الى طاقة حركة او على الضد من ذلك . وفي المناصر المشعبة تقع على ذرّات من نوع معين تتحول من تلقاء ذائها الى ذرّات من نوع آخر . فنصف قدر معين من الراديوم يتحول في درجات متعاقبة من راديوم الى رصاص في نحو الني سنة . وهذا التحوّل يصحبه المطلاق قدر من الطاقة ، يكون احياناً ذرّات مادية في بعض الناصر كدرّات الهليوم المنطلقة من الراديوم وهي التي تعرف بنرّات الفاء ويكون احياناً شحنات كهربائية سلبية المنطلقة من الراديوم وهي التي تعرف بنرّات الفاء ويكون احياناً شحنات كهربائية سلبية من نوع اشعة اكس ولكنها اشد نفوذاً منها للأجسام . فاذاكانت القوة التي تطلق من الخرة في المستقبل في شكل هده الاشعة وجد المهندس نفسه أمام مسائل دقيقة جدًّا الدرّة في معالجها الى كثير من الحرة حسوالفدير الحيّ 1

فمباحث الاشعاع تبين لنا ما يكمن في الذرّة من الفوة ومركز التغيرات التي تحصل فتسفر عن انطلاقها . وقد أثبت المباحث الطبيعية في العشرين السنة الماضية أن كل الذرَّات ، سواء كانت ذرَّات عناصر مشعة او غير مشعة ، مبنية بناة واحداً ففي مركزها نواة يذكر فها وزنالذر"ة ومشحونة بالكهربائية الايجابية.والنواة نفسها معقدة التركيب. فهي عدا احتواءها للذرات التي تطلقها المناصر المشعة لها نظام بمكنها من اطلاق الاشعة النافذة . فاذا غيرنا شحنة النواة الكهربائية غيَّسرنا طبيعة اللمرة نفَّسها وازلنا التوازن الكائن فها بن المادة والطاقة وحدًا يسفر عن تو لندقو من لا عهدامندس في عصر ناهذا عثلها اما النديرُ الذي يطرأ على العناصر المشمة فخارج عن طوقنا لا نستطيع ان نزيد سرعتهُ ولا أن نقلها فذراتها ائتقل الذراتالمادية المعروفة لدينا واعقدها تركيباً . وهذه الذرات تنحوًال من تلقاء نفسها إي الها تتفتت لشدة تعقيد بنائها و تطلق من طاقتها اشعة جرياً على نواميس خاصة بها . فذرات الفا التي تنطلق من بعضها بسرعة عظيمة تمثل نقطاً مركزاً من القوة حتى لو شئنا أن نولُّدها بالحرارة لاحتجنا إلى حرارة الوف الملابين من الدرحات وقد تمكن السر ارنست رذرفورد من تحطيم ذرات بمض العناصر الخفيفة المركبة تركيبًا بسيطًا. ومقادير المادة التي حوَّلها باسلوبهِ ادقَّ من ان توزن . ولو لم يستنبط وسائل تمكنهُ من رؤية الذرَّة نفسها عاتتركهُ من الاثر ااعرف انهُ فاز بتحويلها هكذا. فالسر ارنست قد فاز باطلاق القوة الكامنة في الذرة ولكن في مجال ضيق كلّ الضيق ومع ذلك لم يتمكن هو ولاغيرهُ من الباحثين ان يطلقوا سهذه الطريقة قوة تحرق طرف شعرة او جزءًا من مليون منها «التنمة في باب الاخبار العلمة»

النثرالعربي

في القرنين الثاني والثالث للهجرة خلاصة محاضرة عامة للدكـتور طه حسين

قسم الادباء ومؤرخو الادب العربي الكلام الى منظوم ومنفور ، فرعموا ان النظوم هو ما تقيد بالوزن والقافية ، والمنثور ماكان طليقاً منها و نشأ عن هذا ان انقسموا الى قسمين (١) الشعراء وانصارهم (٣) التاثرين ومؤيديهم . فنحب الاولون الى انالشعر يكلف صاحبة الوزن والقافية وانة ديوان العرب فيه قيدت مفاخرهم واليه يرجع الفضل في تخليد ما لهم من فضائل قديمة ، ثم مضوا الى اكثر من هذا في انه يلائم الموسيقي وموضوع الفناء ، فهو مصدر اللذة الفنائية والموسيقية وقالوا ان الشاعر ينشد واقفاً بيما يتكلم الناثر واقفاً او جالساً على حد سواء . فهو افضل من النثر ، وقال الآخرون لا نكر ما المشمر من فضيلة ومزية ولكنة لا يكون الا قناً من فنون الهو بيما النثر يفي يضروريات الحياة ، فهو لغة السياسة ، ولغة الدين ، ولغة العلم ، واذاً فقد يكون الشعر ذا مكانة ولكن النثر مساساً بحاجات الانسان واشد انصالاً عا ينتجه ، فالنثر افضل من الشعر

ولا يكاد يخلو كتاب من كتب الادب الصخمة في خلاف مين الشعراء والكتاب وانصار كل منها، ومصدر هذا أن الذين يدرسون الادب العربي لا يقدرون مكانةالشعر ومكانة النثر من ألحياة بقدر ما ينبغي . فالشعر ضرورة من ضروريات الحياة في طور من الحوارها . فان انقضى هذا الطور أصبح الشعر عاجزاً عن أن يقوم بشيء من ذلك ، واصبح النثر خليفته ، يصور الاشياء الجديدة . والشعر الذي كان ضرورة أولاً يصبح في الطور الاثني ضرباً من القكاهة والترف ، والحياة لا تستطيع أن تستغنى عن كليها

و كذلك عند ما الاحظ تاريخ الام التيكان لها حياة ادبية وكان لها شمرونثر ، الاحظ ان حياتها الادبية قد بدأت شعراً وان النثر وجد فها قبل ان يوجد النثر نرمن طويل. واذا قلت نثراً فلا اعني لفة التخاطب، الما اقصد النثر الذي يفهمه الا ديب . قالاً مم التي لها ادب قبل ان تعبر عن عواطفها وميولها بالنثر عبرت عن لذتها وآلامها بالشمر ، وكان الشعر هو لسائها الا دب . فلما تطورت مدهالاً مم وارتني عقلها وتغيرت نظمها السياسية والاجهاعية والصلت بغيرها من الشبوب ونشأ عن ذلك ان وجدت فها افكار وآراه لم توجد عندها من قبل، واحتاجت الى ان تنظم هده الافكار والآراه ، والى ان تصورها وتعالمها فعجز الشعر عن ان يسرعها ، واضطرت الى النثر . اذلك عند ما نلاحظ تاريخ الا مم كالاً مة الشعر عن ان يسرعها ، واضطرت الى الثر . اذلك عند ما نلاحظ تاريخ الا مم كالاً مة الونائية مثلاً ، تراها اولاً شاعرة تنشى والشعر قصصيًا ثم غنائيًا ثم تميليًا ، ولا ينشأ النثر الونائية مثلاً ، تراها اولاً شاعرة تنشى والشعر قصصيًا ثم غنائيًا ثم تميليًا ، ولا ينشأ النثر

عندها الا في وقت الاضطراب السياسي . وتتبير فيها نظم الحكم والحياة الاجهاعية،وتشتدُّ الصلة بين اليونان والا مم الشرقية والسربية وتنشأ أفكار جديدة مها السياسي ومهما الفاسني ومها الديني واضطرت ان تعبر عن هذا كله فنشأ النثر، ومثل هذا مجده عند الامة الرومانية، وهذا هو الذي تجده عند الامة العربية في العصر الاول قبل الاسلام

كان العرب أمة شعر لها حياتها الاجهاعية والسياسية الحاصة تعتمد في هذين النوعين من الحياة على العاطفة والشعور أكثر من أعادها على الحكة والروية تدفع بحكم هذا الشعور ألى الحرب أو السلم أو الحصومة أو ألى أية ناحية من نواحي الحياة الجاهلة. فإذا وصلت من ذلك ألى ما تريد وتأثرت جده المؤثرات نطقت جدا شعراً ، ولما لم تكن شديدة الاتصال بفيرها من الشعوب ، ولا تعرف كثيراً عما عند هذه الشعوب ظلت على حالها هذه ، فلما جاء الاسلام تغيرت الحياة العربية تغيراً تأميًا. تقوض النظام السياسي وحدة الأمة العربية ، واخضاع الام ولم بعديد يعتمد على وحدة الأمة العربية ، واخضاع الام الاجنبية ، ونشأ عن هذه الحياة نظم الدحكم لم تكن معروفة من قبل : وجدت الحلافة وتغيرت الحياة الاجهاء الاحجامة وتغير نظام الزواج والطلاق وعلاقة الجاعات

م كانت الفتوح واتصل العرب بالام الاخرى اتصالاً اخذ يشتد ويقوى حتى اصبح اختلاطاً من آراء و فقال و ديانات وعلوم أما من آراء و فقال و ديانات وعلوم و فلسفة و أخذوا منه قليلاً قليلاً و نشأى هذا ان تغيرت حياتهم المقلية والشعرية و الماطفية و والمنفو امنه قليلاً قليلاً و نشأى هذا ان تغيرت حياتهم المقلية و الشعر و وبن و ظهرت المامهم مسائل و مشكلات جماتهم يفكرون و ينتسون الحلول لتك المسائل الممقدة، فنشأ عن هذا كله ان تغيرت الحياة و تغيرت الموضوعات فاستازم ان تغير السارات التي يعبرون بها عما في اقسيم و نشأ لهم لسان جديد لم يكن لهم من قبل وهو النثر الذي يعبر عن المعاني بدون الفيود الشعرية ولئة التقسيم بسيط ساذج يمكن الاعاد عليه اذا بسطنا الاشياء ولكن الادب الذي يدرس تاريخ المرب اعا يمني بالتكلام عند ما يتجاوز الحديث المادية ولغة و الحاملة بالمنابذ المنابذة ولغة عنه المنابذة المنابذة ولغة عنه ما يكون في هذه الاحديث المدت في عند ما يكون في هذه الاحديث المدت في عند ما يكون في هذه الاحديث لذة فنية خاصة . فالواقع اتنا لا نستطيع — مهما محرس على ان نكون من انصار العصر الجاهلي — ان نطمئن الى ان هذا المصر كان له نثر فني والذي لا شك فيه هو ان اقدم نس يمكن ان نطمئن الى ان هذا المصر كان له نثر فني والذي لا شك فيه هو ان اقدم نس يمكن ان نطمئن اليه هو القرآن

﴿الترآن﴾: ليس شعراً لانهُ لم يتقيد بقيودم ، وليس نثراً لانه مقيد بقيود خاصة لا توجد

في غيره ، قيود يتصل بعضها بأواخر الآيات وبعضها بتلك النعة الموسقية الحاصة ، فهو اذن «كتاب فعيات آياته ثم احكمت » وهو وحيد في بايه لم يكن قبله ولم يكن بعده مئه ولم يحاول احد ان يأتي بمثله . وتحدى الناس ان يحاكوه وأنذرهم ان لن يجدوا الى ذلك سيبلاً . فأراح الحطباء انفسهم من هذه المحاولة المستحيلة التي عدوها خروجاً على الدين ولما كانت (الحاكاة) من اهم الاسباب للاتتاج الادبي فاذا قال الشاعر البليخ قصيدة انجب الناس بها هنهم من يرويها ومنهم من يحاول ان يحاكها ويأتي بمثاباً. ولما كان القرآن مستحيل الحاكاة فن الحق علينا ان نضعه في مقامه الحاص الذي لا يصح ان يقاس به شيء آخر وان نبحث عن (الثنر العربي)

﴿ النَّرُ الْجَاهِلِي ﴾ وليس هو بالنَّرُ في المنى الذي حددتهُ ومع ذلك فقد كان للجاهلية -نثر خاص لم يصل الينا لضعف الذاكرة وخلو. من الوزن.هذا النثر هو (الخطابة) وليس من شك ان ما كان يقع في حياة العرب الجاهلية من خصومات كان يحتاج الى كلام غير منظوم وكان الخطباء الناطقون بلسان الفبائل يحرصون على أن يعجبوا السامعين لا أن يقتموهم فحسب بل أن يثيروا فيهم لذة فنية . ومتى وجدت هــــذه الفكرة فقد وجد الجال الفني . ولكن هذه الخطابة لم يرد الينا شيء منها نثق به وربما كان من السهل ان نتصور هذه الخطابة تصوراً مقارباً عند ما نقرأً كتب السير وما فيها من خطابة وأحاديث ﴿ النتر في صدر الاسلام﴾ قوي فن الخطابة لأسباب الحوار ومحاولة الاقناع سواء كان موضوعه الدين او السياسة اوالخصومات المختلفة وبالطبع احتاج المسلمون الى ان يكتبوا وكتب النبي رسائل وكتب الخلفاء من بعدم ولكنها كانت تكتب مختصرة لا يقصد منها الاُّ مجردالاَّفناع في غيرتفنن او اثارة لجمال فَني خاص . فسكانت الرسائل قصيرة ليس فيها التفصيل ولاالحاولات الفنية التي نجدها عند الشَّعراء من حيث الانفاظ. أنما في منتصف القرن الاول للهجرة كانت الفتوح قد تقدمت كثيراً وكان المرب بدأوا يتصلون بنيرهم من الامر وكانت المشاكل السياسية والاجهاعية قد كثرت حتى هدمت نظام الخلافة واقامت نظام الملُّك . وكان هذا قد انشأ الاحزاب السياسية . . . الى جانب هذا التطور نشأت اشياء اخرى من الناحية المقلية فأسلم كثير من الام الاجنبية وتعلموا العربية ودرسوا لدين الجديد ، واختلط بهمالعرب وأُخذوا نظيهم السياسية والاجتماعية والادبية . واتصل المسامون بنيرهم في الحِهة الدينية ونشأت العلاقات بين انصار الديانات الاخرى وبين المسلمين وقامتُ بينهم محاجات . واخذ العرب يقيمون حضارة جديدة على اسس الحضارة القديمة اي ان العقل العربي الساذج في الجاهلية وجد امامةُ مشاكل حقيقية منها ما يمس

الدين والحضارة ومنها ما يمس الحياة المادية والاجباعية . ثم وجد امامةُ مسائل فلسفية الارحا الفلاسفة مع من اتصل بهم عند ما عرف السرب بقايا فلاسفة الفرس واليونان . لم يكن بد للعربي أنَّ يفكر ويشترك في التعبير عنها بلغته ولا بدًّ لهُ أنَّ يناقش في المساثل السياسية والدينية . ومن اهم الصفات التي تنصف بها الأم عند ما تبد حياة حضرية بعـــد حياة بدوية ان رّوي قديمها وتظهر لنفسها ولفيرها من الْاَّم انها ذات مجد ومكانة قديمة. واذاً اضطرتالعربان يكون لها تاريخ تسر فيه عن تاريخها كمايسرالفرس واليونان عن تاريخهم ولا يستطيع الشعر بحال ان يعبُّر عن هــذه المعاني الجديدة ويبسط الرأي السياسي والديني والفلسني ويقص الناريخ قصصاً واسماً مفصلاً لذلك قام النثر للمحاورة والمناظرة ووصف الناريخ والعلوم . فني هذا العصر وجد النثر الاساب التي مكنتهُ ان يفوى منجهة وان ننشأ لهُ فنون جديرة منَّجهة اخرى وما قوي فيه إنما هو الخطابة التيكانت.موجودة في الجاهلية. وأما الذي نَشَأْفِيهِ جديداً فهو هذهالفنون التي تعبر عن هذه المانيعن التاريخ والمناظرات العلمية وغيرها : اذاً فالنثر العربي ليس لغة التخاطب او الحديث العادي والذي لا يعبر عن عاطمة او شعور منحيث هيءاطفة او شعور بل من حيث هيصورة عامة يظهر فيها نتيجة التفكير. هذا النثر اثرمن آثار الحياة الاسلامية الجديدة ظهر في الاسلام ولم يكن موجوداً هذه الأسباب التي دعت لوجوده اسباب طبيعة لم تكن لان امة أعارت المرب النثر بل هو فندعتاليهِ حاجة الحياة العربية ولذلك يحبب ان نزع من ننوسنا ان العرب استعارت النثر من غيرها من الام ، ولكن ليسمني هذا ان هذا النثر بسيد عن الفرس واليونان . بلكان عربي النشأة انما تأثر بهؤلاء وتطور بفضل اتصال العرب بتلك الامم . اسلمت هذه الام الاجنبية وتملم كثيرون اللغة العربية فكتبوا بها فلم تستطع هذه الطأثفة ان تنجرد من وطنيتها انما عندُ ما تعلم اليوناني والفارسي العربية ادخُل ماورْثَهُ عن قوميتهِ ، كما أنهُ تأثر بما فيهامن ثقافة عربية خالصة. فكان مز اجاً لا نقول انهُ عربي خالص او يوناني او فارسي خالص وأي هذن المنصرين كان اقوى تأثيراً في النثر العربي ، الفرس ام اليونان . ان اكثر المستشرقين عيلون الى ان تأثير الفرس اقوى بدليل ان اكثر الذي كتبوا نثراً في الاسلام (في العصر الاموي والعباسي) كانوا من الموالي وهؤلاء منَّ الفرس وهاهو (ابن المقفع) الفارسي زعم الكنَّـاب . . . ولكن هنالك قوم آخرون — وأنا منهم — برون ان آلتأثير اليونانيكان اقوى رغم ان كثرة الكتَّاب من الفارسين، وذلك لأن الثقافة اليونانية كانت قديمة المهد في هذه البلاد منذ ايام الاسكندر اي الفرن الثالث قبل الميلاد . ولم ينته القرن الَّتاني قبل الميلاد حتى كانت اللغة اليونانية هي اللغة الرسمية للشرق الادنى، ولم يكد يتقدم التاريخ المسيحي حتى كانت كل بلاد الشرق.الادنى في مصر وسوريا والعراق وقد انشّت فيها مدارس يونانية تملم الفلسفة والادب وعلوم اليونان

وعندما جاءالاسلام وخرجالمر بفاتحين صادفوا تلك البلاد وقد أنبثت فيهاهذه المدارس البونانية فتركت في عقول المصريين والشاميين والسراقيين . . . آثاراً لا يمكن ان تمحى الا مع الزمن...هذه الثقافة اليونانية التي استمرت في الشرق تسعة قرون لم يقف أمرها على الشام والجزيرة والعراق ومصر بل همت على البلاد الفارسة نفسها منذعه دالبطالسة في مصر والساوقيين في اسبا واخذت الثقافة اليونانية تنبعث في الفرس حتى وصلت الى اقصى الشرق وفي عهد الأمراطورية الرومانية اشتدت الصلة بين اليونان والفرس وتسقت الثقافة اليونانية في فارس وفي اواخر هذا العصر عند ما ظهرت المسيحية واصبحت الديانة الرسمية واغلقت المعابد الوثنية هاجرت الثقافة اليونانية إلى بلاد الفرس فوجدت منها حماية ونصيراً ولقيت من الاكاسرة تعضيداً ... فتأثّر العقل الفارسي بها الى حدّ ان ابن المقفع زعيم كتاب العرب والفرس — كان عظيم الحظ من الثقافة اليونانية حتى قيل انهُ ترجم آثار الَّيونان. ونحن نعلم ان لليونان ادباً كأن يدرس في الاسكندرية وغزء والرها وانطاكيه ، قبل أن تستقر التقافة اليونانية بفارس.والثقافة الفارسية محدودة ، فأن كان للفرس ادب فالواقع ان هـــــذا الادب هو في عصر اتصال المرب بالفرس لميكن عظياً ،والذي ترجم الى الآداب العربية من الفارسية قليل مع كثرة ما ترجم من الآداب اليونانية . وتتحصر الآداب الفارسية في كتاب كليله ودمنه وكتاب الادب الكبير وكتاب الادب الصغير ، والحكم التي يشتمل علمها شعر بمض الشعراء كأني العتاهية، و بعض الكتب السياسية. هذا هو كل ما تأن أن يقال انهُ ادب فارسى وصل الى العرب في القرنين الثالث والناني بينها وصل الى العرب عرب اليونان الفلسفة ونظم مختلفة في النفكير لها ائرها في النحو والبيان وغيرهما من الفنون

والواقع ان الفرس اخذوا من العرب اكثر بما اعطوهم. وحسبنا أن الم ان الادب الفارسي الحي الها عنه المد ان المسل الفرس بكاشيء مدينة لفرس بكلشيء ولاشك ان العرب مدينة لفرس بكلشيء ولاشك ان العرب مدينة لفرس بلكتير من الماديات والنظم السياسية وغيرها واما في الادب فانا مقتصد جدًّا وفي رأيي ان الدرب تدين في ادبها الى الامة اليونانية هذا الى ان اكثر الكتاب الذين بدأوا يكتبون النثر لم يكونوا من الفرس بلكانوا من الشام والحزرة ومصر فهم الها يونان او ساميون ثقافتهم يونانية

ولنسألُ ، اليس يوخِد نثر عربي غير الخطابة لم يتأثر بالفارسية أو اليونانية ? فاذا

استطنا الظفر بهذا النثر كان من السهل علينا ان نرى الفرق . ووجود هذا النثر ليس صعباً بل يكفي ان نقراً النقاض فنجد فيه إشارة الى ايام العرب ويضطرالفسرون الى ان يقصوا علينا اخبار هذه الايام التي كان العرب يقولون الما وقست بين (داحس والفبراء) و (حرب البسوس) و(يوم الكلاب) وما كان بين (عام وتيم) و (ايام الفجار) وغيرها . كلهذه القصص كانت روى في مديني البصرة و الكوفة عند ما استقر العرب في هذين المصرى وكان الذي يتحدثون بها هم الاعراب والذي يظهر في هذه القصص ليست العقلية اليونانية ولا الفارسية بل العقلية المرية التي تريد ان تتبت النابين من القبائل اعظم حظم من الشجاعة في هذه القصص التي كانت قص الهم العرب ومفازي الني واوا ثل الفتح الاسلامي والفتن السرامية إيام عبان العربية الماليس والنات الموربية الخالصة ترى التر العربي الخالص ، فاذا استطعنا ان محدد هذا الترك كان من السهل علينا ان نوازن بينة ويين نثر الكتباب الذي ظهروا في القرنين (التاني النائي النائل عليه المنافرة التي الذين كانوا من اصل سرياني او شامي او مصري والذين تأثروا بالثقافة اليونانية من الطابي الذين كانوا من اصل سرياني او شامي او مصري والذين تأثروا بالثقافة اليونانية ويون الموالي الذين كانوا من اصل سرياني او شامي او مصري والذين تأثروا بالثقافة اليونانية ويون الموالي الذين كانوا من اصل طرحي تدين الطابع الفارسي وين الموالي الذين كانوا من اصل فارحي تدين الطابع الفارس وين الموالي الذين كانوا من اصل فارحي تدين الطابع الفارسي وين الموالي الذين كانوا من اصل فارحي تدين الطابع الفارس عن الموالي الذين كانوا من اصل فارحي تدين الطابع الفارس عن الموالية ال

التي الاستاذ وليم مارسيه William Marcais كاضرة في اصل الثر العرب ختمها بهذا السؤال « الى اي حد كان تأثير اللغة الفارسية فيا كتب ابن المقفع وفيا ترجم ؟ - اكانت ترجته عربية يفلب عليها الطابع الفارسي امكانت واسعة يفلب عليها الطابع العربي به واظهر الاستاذ اسفة وقال: « ان الحيواب عن هذا السؤال ليس ميسوراً الآن اذ ان الذي يستطيعون الردعنة مم الذين انقنوا السربية والفهاوية، ومن سوء الحفظ ان الاصول التي ترجم عنها ابن المقفع قد ضاعت و مع هذا فنستطيع ان نقول ان الحجواب عن سؤال مارسيه ميسوو رغياع الاصول اذ نستطيع ان غيده في الادب الصغير والادب الكير

عندما تقرأون كتابة ابن المقفع تجدون فيها شيئاً من الالتواء والدوران وتحس ونحن نقراً ان الكاتب بجد مشقة في النعبير عن المعاني التي يحسها ونحس هذا الضف النبي يكلفه الكاتب للمربية . تحسة لا بعقولنا فحسب بل بآذاتنا ، فنجد ان المقفع يكلف النجو العربي تكافي دما لم يكن التحو العربي مستمداً لا أن يحتملها .وان ابن المقفع نفسه رغم انه زعيم الكتباب وصاحب الآيات وواضع المثل الأعلى للكتابة لم يكن عظيم الحظ من الفصاحة والنجو العربي ، واذا وازنا بينة ويونها كتب اصحاب التحو وجدنا انه مستشرق يحسن اللغة المربية والفارسية ، يبذل جهداً فيوفق كثيراً وبخطى احياناً { تلخيس صدى قريد] المربية والفارسية ، يبذل جهداً فيوفق كثيراً ومخطى احياناً { تلخيس صدى قريد]

أمير الشعرفي العصر القديم يتان امرى النيس

يجب ألا ننسى تأثير البيئة التي نشأ فيها شاعر نا فنجعله كل شيء و محمو تلك البيئة التي نشأته و و و و و و و و التي نشأته و كل التي نشأته و كونته و تضافرت على تربية عقله و جسمه و مشاعر م فهو ظاهرة من ظواهر ها وأثر من آثارها تلتي على يدها ما جال بخاطر م واخذ عنها ما اوحت به شاعر يته و ولسنا نفالى في اكبار تلك البيئة واضافة كل شيء التيا و استنباط كل شيء منها حتى ننني الشاعر فيها و و تركم لا حول له و لا قوة ، بجانبها الما السبيل ان نقدر البيئة قدرها و نبوى الشاعر مكانه منها و تحدد الصلة بينه و بينها فكلاها على الحقيقة مثاثر بصاحبه و مؤثر فيه

(١) البيئة الطبيعية : — في الجنوب الفربي من آسياً وبين البحر الاحمر والحليج الفارسي وبحر الهند تقع بلاد العرب التي قسمت في عصر امرئ القيس الى خسة اقسام حير افية — نهامة ونحد والحجاز والعروض والبمن — واكثر الشعراء من ذكرها و تواصف طبيمياً وجمالها . وقد جابها امرئ القيس من اقصاها الى ادناها وضرب بجرانه فيها شرقاً وغرباً . وتلك البلاد جديرة بالالتفات الها من حيث طبيعة ارضها ومزاج قطرها فلقد كان الذلك اثر في شاعرنا . فهي — على جلتها — نقية التربة ، مبسوطة الرقمة، مجلوة الآفاق، ممتدة الجنبات، وفيرة الوحش، كثيرة الطير، شديدة الحر، فيها جبال واودية ، ووهاد غائرة ، وتجاد عالية وكتبان متنقلة، وعيون متفجرة، ومسايل جارية ، وسحارى شاسعة، وبقاع بخصبة . حجوها سحيح الهواء ، وسحارها ضاحية الشمس سافرة البدر ساطمة الكواكب يتراكم فيها السحاب شناء ثم ينجاب عهاوقد نبت في ثراها انواع من الكلاً والمرعى ذات اشكال مختلفة، واغنان متعددة . مساكن اهلها يوت مشيدة ، او خيام متنقلة على خهورجال بازلة، يأكلون طحوما ، ويشربون البانها ويتخذون من اصوافها وأوبارها اثاناً ومناعاً الى حين

قابل امرء القيس تلك الطبيعة الباسمة وجهاً لوجه فطلعت عليه الشمس بأشمتها الذهبية المحرقة تصليه بشواظها . وبدأ له القمر مرسلاً انواره الفضية الوادعة يهر به ويملك عليه مشاعره . وسطحت النجوم ولا حائل بينه وبينها برىسناءها ويبصر لا لاءها . ووقف على الديار المتقوضة والندران الممتلثة . وتراءت له الفلوات الواسعة

بها الدين والآرام بمثين خلفهُ واطلاؤها ينهضن من كل مجمّ وعصفت من حولهِ الرياح العاتبة تحبل منالرمال كثباناً أو تجري رخاة وسلاماً بنفسي تلك الارض ما اطيب الربا وما احسن المصطاف والمتربعا شمس تسطع وقمر يلمع ونحبوم تتلاً لا "ورياح تلمب وظباء ترتم وخيام تقوض في جو" فسيح كل ما فيه حرّ طليق الحق المها طبيمة وادعة يملاً الفلوب جمالاً ،والاً فئدة جلالاً . وندع في النفوس شنفاً زائداً بها واستجلاء لمظاهرها واحتراماً لاحداثها وحبًّا يملاً القلب وبشفل الحوائح . فلا عجب أذا وجدنا أمراً القبس يمسك ريشة فيرسم بها تلك الطبيمة في

شعرهِ و بتحدث عنها في خيالهِ ، وسنقف على شيء من ذلك عند دراُسة معلقته (٢) البيئة الاجتماعية : -- ان من اخلاق تلك البيئة التي عاش فيها امرؤ القيس : الشهامة والنجدة ، والشجاعة والنخوة ، والمروءة وعلو الهمة ، وكرم الخلق وشدة البأس والحلم والوفاء ، وإباء الضم ، وعزة النفس . تمدحوا بذلك في اشعارهم التي جمعت محاسن أقوالهُم . على أننا لا نكذبُ التاريخ فنبرى، الامة العربية الحاهلية كل البرآءة وندعى ان تلك البيئة كانت سواء في اكتساب المحامد واطراح المآثم والحارم فذلك سبيل اهل الخيال الذين يأخذون من كل منهل اصفاء ويرون في كلُّ شيء غايتهُ . فان من الاعراب شَذَاذاً وصماليك كانوا بِفترفون الفواحش او بجترحون السيئات.فيفدون على نساء مهينات مُنظليات كنَّ بتوارين عن الانظارخارج المدائن والقرى وخلف مضارب القباب فاذا أرخى الظلام سدوله أسبل الرجل على آثار اقدامه إزاره ليمني فوق الرمال معالمه ويمحو خطاء وغدا اليها نحت جنح الدجي لا تدركهُ الابصار . اما بناة الشرف وطلاب المجد فهم بمنجاة من هذا حتى لقد بلنت الغيرة بهم ان كان الرجل عد يده الاثيمة الظالمة الى نفس وليدته الطاهرة التي بدأت تستقبل الوجود وتنهض في الحياة على قدميها فيلتي بها في حفرة من الارض ثم يهيل على جسدها التراب ويدعها تعالج سكرات الموت تحتُّ اطباق الثرى. ولعمري اذا نحن اسدلنا الستار على ثلث المظالم التي لم تعم جميعالقبائل والاحياء بلاختص بها فريق دون آخر فانا وأجدون تلك المرأَّة البدوية مثار عاطَّفة ذلك الرجل العربي ، ومدار وجداته ،وسر حيانه ، ومصدر الهامه ،ومناط آماله ،ومهبط وحيه ، وقبلة خاطره، ومنتجع هواه ومجتلى قريحته ، ومطلع قصيدته . بها عناؤه ، وفيها غناؤه . تغنى بمحاسنها وتُمدح بشهائلها ، ووقف على اطلال دارها ومعالمها ،والتمر بامرها ، وتقبل أحكامها،ونزل في غالب الاحيان على ارادتها ، وقل أن يغلبها على أمرها .فهي نور الوجود في ناظريه، وكل شيء بين يديه . هتفت به تحت ظلال السيوف فاستمدَّ منها عزماً اكيداً وبأسأشديداً ومن بين أحضائها خرج فتيان وفتيات نشأتهم منذ الطفولة على الشرف والسؤدد ولقنتهم آيات المجد والمحتد. ولقد كان للمرب في ذلك الحين مجالس واندية ينشاها الرجال والنساء. يتناشدون فيهاالاشعار ويتبادلون الاخبار . وكان لهم أسواق تقام للبيع والشراء ويقف فيها الحطباء والشعراء ويتنافرون ويتناشدون ويتحاكمون بها الى قضاة عدول لهم بصر بنقد المنثور والمنظوم . وفي ذلك شحد لاذهامهم وتنمية لافكارهم وتهذيب للغتهم

وكان لهم أيضاً حروب مشهورة وأيامملومة لما فطرت عليه نفوسهم من سرعةالنضب والجرأة على الشر وحب النزو ، والميل الى الانتقام والاخذ بالثار . فلا تنفتح عيومهم الاعلى سيوف تتألق ، ورماح تلمع ، وأسنة تشرع ، وجياد تصهل ، ورؤوس تتطار ، وأشلاء تتناثر ، وطير يهوي ، ووحش يزمجر . فرسخت فيهم صفات الفروسية وكثر بينهم الفتك والهب.وماكان لهم مقام بأرضواعاكانوا يبنغون مناقع الماء ويرتادون منابت العشب. فتنازعوا على المرعى،وتدافعوا علىالنجمة،ونشبت بينهم دواعي الخلاف،وانتشرت العداوة والبغضاء وقامت الحروب،وتفرقوا شيعاً وأحزا باً يتخطف بمضهم بعضاً. والشعرفى تلك المواقع يقوممقامالموسيتي إذ هو والغناء بحلقان كزوجيالطائر فوقرؤوسالربا وبين خمائل الزهر، يتناغيان بنجوى النفوس ويوقعان على اوتار القلوب تجيش بهما الافتدة فيمثل تلك المواطن استنهاضاً للهمم ، وبكاء على الفتلى،وافتخاراً بالنصبية والشعر يوحيهِ الحبوالحرب والموت اما ديانات العرب في ذلك العصر فكانت على ضروب شتى فمنهم عابد الشمسوالقمر والنجم والشجر ، والنار والحجر،ومنهم من تهوَّد أو تنصر. ومنهم من بني علىملة ابراهيم يحج ويعتمر ، ويعظم الاشهر الحرم. ومهم من كان مجوسيًّا يدين بمبدأ الحير والشر. ومثل ذلك الدين المضطرب الواهي قد أسلم العرب إلى صنوف من المقائدوضروب من الهواجس رسخت في نفوسهم ، وتمكنت من فلوبهم وأفئدتهم.فهناك بين تنايا الحبال وأعطاف المفاور صنوف من الحجر تطاول عليها القدم ، تنوعت اشكالها ، وتعددت الوانها . اتخذوا منها عائم تجلب الحير وتدفع الشر عالها من سر دفين وأثر كمين . واذا اعترم الواحد منهم امراً أو أراد سفراً طلَّب معرفة ما له قبل إقدامه بالتفاؤل والتطير . وأن بدأ ارتحاله وكان مبغضاً الى زوجته قامت الى النار فأوقدتها تحول دون ما به وانكان عزيزاً عليها قبضت قبضة من أثر أقدامه واحتفظت بها حتى يعود اليها سراعاً . وان من أفدح أثمقال الظلم ان نرى الرجل منهم يعمد الى شجرة حين سفره فيعقد بين غصنين منها فان عادوكان النصَّان على حالمًا زعم أن زوجةً لم يُخنهُ والأَّ فقد خاته كأن عرض المرأة بل عرض القبيلة مرتهن بغصنين تعصف بهما الربح أو تعبث بهما الايدي فنفرق بينهما. تلك صورة من مظاهر هذه البيئة الاجتاعية التي درج في عشها امرؤ القيسمن المهدالي اللحد

(٣) البيئة العلمية: — ماكان العربي إلا إنسانا فيه عاطفة وبين جنبيه نفس متأثرة
 تمشق الحربة والعدل وتحب الطبيعة والجال، طال اصفاؤها لتلك الاغابي المرددة في اسجاع

الطير، وحنين الابل، وخرير الماء، وحنيف الشجر، وهزيم الرعد، وعصف الربح، وصهل الخيل، وتعقف الربح، وصهل الخيل، وتعقف السيوف، وصلحلة الاصفاد، وزبجرة الوحوش. فما هو الا أن حكى صداها وصار وتراً من اوتاوها بشدو معها. ضرب في تلك البادية الفاحلة على ظهر مرحلته البازلة بيتغيمن فضل الله ترقصه تلك الايقاعات المتوالية. فهدته نفسه الشاعرة الى مرحلته البازلة بيتغيمن فضل الله ترقصه تلك الايقاعات المتوالية. فهدته نفسه الشاعرة الى المناع على ضروبها من ألحان السادجة حداء لناقنيه وإيناساً في وحشته ، وماكان للناس عجباً ان يمتاز العربي بهذا الشعر وأن يقوق فيه سائر الام اذ لم يعرف عنه أنه مال الى فلسفة أو نشط الى علم ، او زاول صناعة . وأنما كان اهتمامه مصروفاً الى هذا الفن الجميل من القول. ولم يزد ما أثر عنه من ضروب الحكمة على أن يكون في جملته أشبه بالحفائق المجردة التي لا تبعد عن متناول الفطرة وا تناج التجربة والمشاهدة. وكل ماوصل الى الدبي بعد ذلك التجربة والمشاهدة حيناً ومخالطة من جاورهم من الام احياناً . فن ذلك علم النجوم من النجربة والمشاهدة حيناً ومخالطة من جاورهم من الام احياناً . فن ذلك علم النجوم صورها وأنوائها ، ومطالحها والوائها ، وغروبها وأشكالها وتوصلوا بذلك الى معرفة اوقات الحصب والحل ، والربح والمصروا بها في ظلمات البروالبحر

أما علم الطب فكان ينبوعة تجربة قاصرة متوارثة عن مشايخ الحي وعجائزه فلم يكن يتجاوز عندهم الكي بالنار ، وبتر الاعضاء بمحمى الشفار . وانخذوا من السل دواه ، ووجدوا في عصارات بعض النبانات شفاء . وكثيراً ما كانوا يتداوون بالرقى والعزام والممام واشمام واشمام واشمام والممام المراة إذا شرب الماءفاضت نفسه وان المرآة إذا ذعرت من شيء حتى برد قلبها تستى لشفائها ماه حاراً

وقد توسلوا بقوة ذكائهم إلى الاستدلال على اخلاق الشخص وصفاته من حيثته وكلاه يه وظاهر اعضائه و تلك هي الفراسة . أما القيافة فهي الاستدلال بآثار الاقدام على أسحابها ولقد بلغوا في ذلك من الاعاجيب أمداً بسيداً ففر قوابين آثار المرا أة والرجل والاعمى والبصير ومم انتشار الامية فيهم ادت قوة الحافظة عندهم الى تفوقهم في علم الانساب يشر فون به القابهم ويحفظون أصولهم واحسابهم فلا يدخل رجل في غير قبيلته ، ولا يدعى الى غير أمه . دعاهم الى ذلك اعترازهم بالمشيرة ومفالاتهم في العصبية . وكانت من معارفهم الكهائة والمرافة وزجر الطير والطرق بالحصى. يبتقون بذلك اختراق حجب الفيب ومعرفة سراره ومكنونه . أما بصرهم بالخيل ومعرفة شياتها واوضاحها وعقاقها وما يستحب من صفاتها وما يتملق بها من اتاج وبيطرة فقد فاقوا في ذلك سواهم ن الام. أما تاريخهم وأحوالهم فصحائهها منشورة في شعرهم فهو ديوان علمهم واخباوهم دار العلوم محمد صالح سمك

عبرالتاريخ طر ہے تجاری قدیم بنڈر محرب مقبلة

ممضلة البحر الاحر

نقلها إلى العربية لاسياسي الفرنسي الشهير عد اللطف الطاوي جبريبل هانوتو -1-

لم تكن الحاجة الى معرفة حوادث الماضي في وقت ما اشد منها الآن . لان الانسانية اضحت وقد بهرها ارتقاء العلوم النطبيقية العجيب ميالة الى أن تنسى إن الناريخ بعيد نفسه (١) وان الاغراض السياسية والرغبة في الاستملاك تكاد تكون مطابقة لما كانت عليهِ منذ آلاف السنين . ويمكننا ان نتئبت من محة ذلك اذا استعرضنا المراحل الاخيرة لعلاقات مصر بانكلترا وقابلناها بالمدوانات عن حوادث القرون العشرة السابقة

ونما يسترعى انتباه المؤرخ ان مسألة المواصلات وخاصة الطريق العام بين الشرق والنرب كانت من اهم شُواغل الام في العصور الخالية . فالطرق الرئيسية الهامة التيكانت التجارة ولا زَّال تتوزع بواسطها ثلاث : طريق البحر الاحر بفرعية الواحدالى سورياوالا خرالى مصر - وطريق الخليح الفارسي - والطريق البري العراقي التمم للناني والمفضى الى صور وحلب فأي طريق من هذه الطرق الثلاث اشد خطورة من غيره ? هذه هي المضلة التي بسبها نشأ النضال بين انكلترا وألمانيا من اجل سكة حديد بغداد قبل الحرب العامة . وهي بسيها التي نبهت خواطر منافسي الكولونل لورنس فيا بمد

وقدكان الفاتحون منذ عهد الفراءنة الى زمن الاسكندر وأغسطس لا يجدون حلا طبيعيًّا لمشكلة البحر الاحمر يرضي مصالحهم الاّ بالاستبلاء على منفذيه في سوريا ومصبًّ النيل. وفي الازمات الحديثة شاهدنا القديس لويس ونابليون بونارت يرغبان في الاستيلاء على فلسطين ومصر للغاية ذائها توصلاً إلى بلاد الشرق الادنى والهند . وبفضل عبقرية ده لسبس ُحلَّت المصلة بإنشاء قنال السويس رغمًا عن مقاومة انكلترا لهُ . وهكذا فقد

وَحجم .. الْحَ. امَا الْعِلْومُ الاجْهَاعِية وخاصة التاريخ فأنه يستحيلُ علينًا أَنْ نَعَيْدُ تَمْثَبُلُ مَمْركة الْيَرْمُوكُ مثلًا لانه يستَعيل ان نحصُل على شروطُها من وجود النوَّة البَّرْنطية ثانية وظهور غَالَد وغلو البلاَّد من المدنية الجديدة ونحر ذلك . وقد يصح ان يحدث ما يشابه ممركة البرموك من بمن الوجوء لاكلها . التاريخ لايعيد تفسه الا الى جد ما (الناقل)

لاحظنا ان المطامع الكبرى كانت تحوم حول هذا القنال. فلا غرابة أن رأينا باحثين احدهما عاش في النصور القديمة والآخر في ايامنا هذه يبسطان|لقضية بسطاً واحداً تقريباً فأولهما سترابون معاصر اغسطس الذي يقول في بحثه عر • حملة اليوس غالوس Aelius Gallus الفاشة على جزيرة العرب: «تُنقل البضائعكما ذكرتُ سابقاً من حوراء (مقابل المدينة) الى البتراء (Petra) ومنها الى العريشPhinocoluraللدينةالفينيقية (١) ومُها الى البلدان الاخرى -- هـذه هي الطريق السورية » . ثم يقول وفي عصرنا الحاضر ينقل الجانب الاعظم الى الاسكندرية بواسطة النيل. اذ بعد أن تصل بضائع جزيرة العرب والهند الى شمالي القُـصَـيْسِ تنقل على ظهور الجال الىقفط (علىالنيل) Koptos أحدى المدن الطبية ومنها إلى الاسكندرية - وهذه هي الطريق المصرية »

وثانيهما كامرر Kammerer العمدة في قراءة النصوص القدعة . فهو يؤكد ما لعاريق القوافل ما بين البتراء والشام وسوريا من الشأن الخطير فيقول: «هناك كانت القوافل القادمة من جنوب جزيرةالمربتنهي رحلتها المتعبة الطويلة. والسفن الهندية ماكانت يمخر البحر الاحمر حيث الرياحلائمكن السفن الشراعية من تتميم رحاتها الى السويس.فالبضائع اذاً كانت تسير ترًا بجنوب البلاد العربية السعيدة(اليمين) Arabia Felix .وكانت عاصمة تلك البلاد لوقوعهاعلى علو تسمة آلاف قدم محطة جيدة لهم . وبسبب ذلك أثرى السبأ يون والحيريون ^(۲) عناجرتهم بالنوابل الهندية »

والمنافسة على الاستثنار بهذه الطريق والانتفاع بهاكانت ولا تزال ولن تزال مطمع انظار الامرفي هذا الكون ومكتنا ان نتكهن دون مجازفة بانةُ اذا قدَّر ووقعت حرب عالمية آخرى على هذا السيار فان أمتلاك هذا الممر سيكون مرة اخرىمناط آمال احدالفاتحين الطامعين

ما هي الاسباب الحقيقية للمنافسة التي عمت العصور القدعة ? ما هي تلك التجارة التي كانت لها الشأن الخطير؟ ما هي تلك السلع التي كان الناس يحتاجون اليها حاجة ماسة ? ما هي تلك الدوافع التي حدت بالانسان الى آختراق تلك الصحاري المقفرة - وانشاه المدنيات ثم تدميرها —وتأسيس الامبراطوريات ثم ابادتها —وبحو جيوش وامم برمتها — لتجمل

⁽١) ليست العريش من بلاد الفشيةين على الراجح (الناقل) (٧) ذكر الكاتب Homerites منصلة عن Himyarites وغالبالظن انهما شيء واحدوهو الحيريون . ولمله قصد من اولاهما المستبون الدولة التجارية الثالثة في جنوب جزيرة السرب الامم العربية التي ذكرها اليونان في القسم الجنوبي من جزيرة العرب— في الجزء الاول.من تاريخ العرب قبل الاسلام لجورجي زيدان (مصر ١٩٠٨) من ١٠٥٨ — (الناقل)

من البحر الاحمر الضيق قطعة بميدة المثال ومن شواطئه الصخرية بلاداً محسودة في العالم؟ ان الجواب عن ذلك هين للغاية . فالانسان راغب ابداً في كل ما ليس له ولتحقيق هذه الرغبة بضحى بكل ما في وسعه . ويصدق هذا في حالة النوابل والافاويه والحبواهر وغيرها منوسائل البذخاليوم.وكان الأمرعلىهذا المنوال في الزمن السابق بالنظر الى النوابل والطيوب والحبواهر وغيرها من الاشياء النادرة الصادرة عن بلاد بميدة.وفي الوقت نفسه استجلب الشرقمن الغرب ممالم ينتجه منخمر وزيت وانسجةورخام ومنحوتات حتى وآلمة بثمن غالم ! وكانت هذه التجارة رابحة جدًّا فالبخوركان يباع بما يمادل وزنه من الذهب مائة مَّرة . ومن المعقول أن يكون استعال البخور في المراسج الدينية ناشئاً عن ندرته

عبر التاريخ

وكانت الطرق التجارية التي تمرّ بها البضائع مجلبة للمنافسة الحادة فظهرت الوساطة الجشمة والاحتكار المنتج . وتنافست صور وقرطاجنة ومرسيليا على تلك الطرق كما تتنافس لندن ونيو ورك وامستردام في يومنا هذا على امتلاك المناطق الغنية بالنفط والتبنم والمطاط. وكان الاحبَّام بأمر البنَّ والكاكاو والسكر عظياً كما هي الحالة اليوم

من اجل ذلك كله كان البحر الاحمر من أهم مراكز الدنيا النجارية لانهُ كنظير. الوحيد (خليج العجم) طريق التجارة الى الهند والشرق الاقصى . ولقد قدر لذلك البحر ان يكون عاملا في تقرير مصير المدنيات ثلاث مرات على الأقل بما قام حوله مرف الفتوحات او المشاريع.فالمرةالاولى عندما استولىالاسكندر علىصور واسس الاسكندرية. والثانية عندما دار البرتغاليونحول رأس الرجاء الصالح ووصلوا الى باب المندب وتدخلوا في تجارة مدن البحر المتوسط التي انفردت بها لمدة طويلة . والثالثة عندما حفر ده لسبس برزخ السويس قناة فاعاد للبحر المتوسط علافتة التجارية مع الهند والشرق الاقصى تلك الملاقة التي فاتت كولمس عند ما صادف امريكافي طريقه

وبعد ما دالت الامراطورياتان المصرية والبابلية وزالت اميراطورية الاسكندر وخلفائه وانقرضت الدولة البزنطية وأنحلت دولة الخلافة أعادت اكتشافات فاسكوده غاما أمر النزاع على البحر الاحمر وزاد ده لسبس الأمر تعقيداً حتى جعلهُ يشمل العالم باسره اذ لم يكد يفتح الفنال حتى شرعت الام الاوروبية تتخذ لنفسها المستعمرات على تخوم ذلك الطريق التجاري . ولقد شهدت مصر الخالدة مرور هؤلاءالفاتحين الجدد في البلاد التي رأت مركزقة الفراعنة والقباصرة . والهند والصين ما زالتا موضع الشره التجاري غير المتناهي رغماً عن تغيير سيل النقل .فالجل واستعالهُ للنقل آخذ في الزوال والقوى الميكانيكية هي التي تستعمل لنقل التجارة في البروالبحر الآن.وان العالم لفي حاجة الىمؤرخين حديثين يضيفون فصولا جديدة الى تاريخه القديم [خاصة بالمتطف]

على التنجيم الجديد اثر السارات والتجوم والكف والطفس والاقلم في الصحة والرخاء



-r-

اذا صح المذهب الكهربائي في علاقة الشمس بالسيارات فليس لدينا ما يمنع وجود علاقة بين اجرام السباه الاخرى والشمس فتحدث في جوها اضطراباً وثوراناً على منوال الاضطراب الذي تحدثه السيارات. ولكن هل في الفضاه من هذه الاجرام ما هوقر بسمن النظام الشمسي قرباً يمكنه من التأثير في جو الشمس ? وهل كان منها في الماضي ما فعل فيه هذا الفعل ؟ وهل إنتظر ان يكون منها في المستقبل ?

ان الجواب عن هذه المسائل الخطيرة يتأثر بإحدث المكتشفات الفلكة. فاكثرالنجوم المعروقة مشلاً هي نجوم مزدوجة . فبدلاً من أن يكون الشمس الواحدة سيارات صفيرة الكتلة أذا قيست بكتلة الشمس تكون النجم المزدوج من نجيين متساويين تقريباً في كتلتيها ويدور احدها حول الآخر . وقد يكون النجان متساويين كذلك في اشراقهما وقد لا يكونان . وحيثلز يكون احدها ضابلاً أو مظلماً فتستطاع رؤيته بقمة سوداء على سطح رفيقه اللامم إذا توسط المسافة بيننا وبينة

ولما كان علماة الغلك لم يرصدوا بعد طائفة كبيرة من النجوم المنثورة في الفضاء الرحب ولما كان كثير من النجوم المزدوجة من الصنف الذي يشتمل على نجم مشرق وآخر مظلم تعذر وؤيته الآ بعد رصد دقيق عرى هؤلاء العلماء أن نصف النجوم المنثورة في الفضاء على الاقل من الصنف المزدوج. واذا صح أن بين الشمس والسيارات تفاعلاً متبادلاً قاحر أن يكون هذا التفاعل عظم الأثر بين نجيين كبيري الكتلة قريب احدها من الآخر أو بين نجيم مشرق ورفيق مظلم فالانباثات الكهربائية ، من النجوم المزدوجة وخاصة من النجوم التي تنافف من نجيين مشرقين ، بجب أن تكون ، جرياً على هذا المذهب ، أقوى من المناتات الشمس الكهربائية التي تناثر بها اجواء السيارات. فإذا أزلنا المشتري من الوجود مثلاً ووضعنا عمله شمساً كانت الانباثات الكهربائية الناجة عن تفاعل الشمس الجديدة مع شمسنا الاصلية أقوى الوف الاضعاف من أنباثات الشمس الآن

مجاد ۷۸ جزء ۲

-- { ---

وثمة اكتشاف فلكي آخر على جانب كبير من الخطورة يتعلق بحجم النجوم. فقد كانت شمسنا من قبل تحسب جبارة بين الشموس. ولكن علما الفلك المعاصرين يرون الهامتوسطة الحجم اوجي دون الوسط فليلاً. فالنجم الاحرفي كوكبة الجبار المعروف يمك الجوزاء له قطر زيد مائين وخسين ضعفا على قطر الشمس . فاذا وضنا مركز هذا النجم فوق مركز الشمس أضفت دائرته عمل فلك الارض حتى تكاد تبلغ فلك المريخ ، ولو كان هذا النجم عائل شمسنا في ارتفاع حرارته وشدة فعله لكان تأثيره ألكربائي يزيد على تأثير شمسنا ستين الفضف ، ولو كان تجمأ مزدوجاً لكان تأثيره أهذا يزيد اضعافاً لانستطيع حصرها الآن. ولكن منكب الجوزاء لا عائل شمسنا في شدة حرارته ولا يعرف عنه أنه مزدوج الها تعرف نحوم اخرى تفوقه كثيراً في شدة فعلها من هذا القبيل

ومن النجوم المزدوجة التي انجهت اليها مباحث الراصدين نجم يدور جزآهُ احدها حول الآخر في اربعة المام ويبلغ اشراق احدها ١٧ الفضف اشراق الشمس ويبلغ اشراق الآخر ١٥ الفضف اشراقها ، ولما كان احدها قريباً من الآخر فلا مندوحة عن ان احدث كلّ منهما اضطراباً في جوّ رفيقه بعيد المدى ، ولا نبائغ اذا قلنا ان الانبائات الكربائية من نجم مزدوج كهذا تفوق مليون ضف انبائات شمس مفردة كشمسنا

واتنا لتتحقق خطورة هذه المكتشفات الجديدة متى ادركنا أن الارض لا تدور حول الشمس والسيارات لا تدور حول الشمس فحسب، بل ان النظام الشمسي باسرم سائرة كذلك كلَّ في طريقه المرسوم. فعلاقة شمسنا ونظامنا الشمسي سبيره والسدم سائرة كذلك كلَّ في طريقه المرسوم. فعلاقة شمسنا ونظامنا الشمسي سبيره من الشموس والسدم قرباً وبعداً لا تستقر على حالم واحدة بل هي تنفير داعاً. وقد كان يظنُّ من قبل ان المسافات بين النجوم كبيرة جدًّا حتى لا يحتسل قط ان تقترب الشمس سرتم سرعة حركها سمن احداها اثراً بمحل لاحداها اثراً في الاخرى. ولكن ذلك كان يصع لما كنا نقيم وزناً لاثر الحاذية فقط ولما كنا لا نقهم شيئاً عن الاثر الكهربائي

فالتأثير الجاذبي يتوقف على جرم النجمين المتجاذبين ومربع السافة بينها. وأما الناثير الحكمر بأني فيتوفف على جرمهما وحرارتهما ودرجة الاضطراب في جومهما توقف على المسافة بينهما . فاذا كان لدينا نجم درجة حرارته مضاعف درجة حرارة الشمس وقطره عشرة اضاف قطرها كان الناثير التاثيره عن انبعاثات الضوءمنة ١٩٠٠ ضعف تأثير الشمس. فالذي نخرج به من المكتشفات الفلكية الجديدة التي اوجزناها فها تقدم ان المسافة التي

بحب ان تفصل بين شمسين حتى تؤثر احداهما في الاخرى تأثيراً كهربائيًّا اعظم جدًّا مماكنا نظنُّ من قبل. وان احتمال اقتراب شمسنا من شمس اخرى في اثناء سيرها في الفضاء كيرفهو جدير بالمناية. ولكي يتمكن الاستاذ الزورت هنتشتن من ضبط هذا الاحتمال استمان بالاستاذ شلائز نفر من مرصد جامعة بايل والدكتور هارلو شابلي من اسانيذ جامعة هار قود على حساب مواقع اهم النجوم القريبة من الشمس في السبين الف السنة الماضية والسبين الف السنة الماضية والسبين الف السنة الماضية

وقد ضبطت مواقع٣٨ نجماً من هذه النجوم وأهملت نجوم أخرى لعدم توافر الحقائق اللازمة لضبط مواقعها. من هذه النجوم الثمانية والثلاثين لم يثبت لهُ انواحدًا منها،مزدوجاً كان او شديدَ الاشراق|قترب،منشمسنافي|الـ٢١الفالسنة الماصية|قتراباً كافياً لاحداث اثر_ فيها ولايننظر ان يقترب منها في الـ ١٧ الف السنةالقادمة . ولكن ثبت ان خسةمن هذهً النجوم كانت قريبة من شمسنا بين السنة ٧٤٠٠٠ والسنة ٩٠٠٠ الماضية وهي المدة التي يظن العاماة أنها مدة العصر الجليدي|الاخير. وهذه النجوم الحسة نظراً الىجرمها أو نظراً الى أنها مجوم مزدوجة كان لها أثر كهربائي كبير في جوَّ الشمس.كذلك ينتظر أن تفترب شمسنا في المدة الواقمة بين سنة ١٧٠٠٠ و٣٤٠٠٠ من اليوم من سبعة نجوم افتراباً يمكن هذه النجوم من النَّاثير في جو الارض. وخسة منها مزدوجة واحدها نجم الفا قنطوروس. وكلها كبيرة الجرم يحتمل ان يكون اثرها في جوَّ الشمس شديداً جدًّا . وكلتا الطائفتين من النجوم أيالتي اقتربت منالشمس بين ٢٤٠٠٠سنة و٤٩٠٠٠ سنة قبل اليوم والتي يننظر اقترابها بين ١٧٠٠٠ سنةو٣٤٠٠٠بمد اليوم شديدة الاثر منحيث بناؤها (مزدوجةاوغير مزدوجة) وحرمها فهي تفوق في ذلك النجوم التي كنا على مقربة منها من ٢٤٠٠٠ الى اليوم وسنظل على مقربة منها من اليوم الى ١٧٠٠٠ سنة.واذاً من حيثائر النجوم في جوَّ الشمس فليس لدينا ما بمنع القول بانالعصرالجايدي الاخير وافق اقتراب بمضحذه النجوم من الشمس واننا الآن في ُعصر غير جليدي لمدم نأثر شمسنا باقتراب هذه النجوم وانهُ بعد مرور ١٧٠٠٠ سنة قد يبدأ عصر جليدي آخر السبب عينه

-- 7 ---

ونجم الفا فنطوروس من اجدر النجوم البائية والثلاثين بالمناية . ولمل جاناً من هذه الناية منشؤهُ قرب هدفا النجم من الشمس . فهو اقرب النجوم اليها . ثم ان الفا فنطوروس نجم مزدوج اشراق كل جزء منه كاشراق شحسنا . ولها تابع الله اضأل مهما يدور حولها على مسافة بعيدة مهما

اما الجزآن الاصليان في هذا النجم فيدوران احدها حول الآخر في نحو ٨٨ سنة واهليلجية فلكهما كيرة بحيث اذا صارا على اقرب ما يكون احدهما للآخر كانت المسافة بينها نصف ما تكون من كان احدهما ابعد ما يكون عن الآخر والانبعاثات الكهر بائية منها وفعلها في النجوم الاخرى القريبة منهما بحيبان تزيد - بحسب مذهبنا - من الآخر وان تنقص متى بعد احدها عن الآخر وقد ثبت من مراجعة المدوّ نات عن كلف الشمس ان ازدياد اضطراب الشمس يتفق واقتراب احد نجبي الفاقنطوروس من الآخر وينقص متى اخذا يعدان احدها عن الآخر وعا لاشك فيه أن دورات الكلف الشمسية ناجمة في الغالب عن اثر السباوات في الشمس وخاصة اجباع زحل والمشتري و لكن زيادة الكلف عن المتوسط المناد الموافق لاقتراب جزئي الغا قنطوروس يدلُّ على ان هناك علاقة - قد تكون بحرُّد اتفاق ولكنة اتفاق جدير بالنظر والبحث

فناء على مجوع الآداة التي بسطناها يصع أن نعنى بالمذهب القائل بأن مقد راتنا مكتوبة في النجوم. ولكن لا يصع قط أن نسلم به على انه مذهب ثابت انسير الشمس وسياراتها في النجوم ولكن لا يصع قط أن نسلم به على انه مذهب ثابت انسير الشمس وسياراتها في بقرب نجوم صفيرة الحجرم ضميفة الفعل فيظل جو ها في حالة استقرار نسي ويكون الاقليم معدلاً لا ينهر وتبقى الواع الحيوانات والنباتات على حالها لا تنالها بد النحو ل عصوراً طوالاً ثم تمر الشمس في منطقة اخرى فتقترب من نجوم كبيرة مشر قة مزدوجة او متغيرة فتناثر بالواحدة ثم بالأخرى . فيضطرب جوها وينشأ عن ذلك عصر حليدي ويتلوه أخر فقا خر . وهذه المصور الحليدية المتعاقبة تكون شبهة بالمصور الماضية التي كان لها اكبر اثر في نشوء الانسان القديم . وقد تمر الارض في اثناء اقترابها من النجوم المشرقة المكيرة بنجوم اصغر جرماً وأقل أشرافاً فيقع في جو الشمس اختلافات صغيرة في اضطرابها الشديد وهذا ينوع حالة الاقليم عما يكون ذا اثر في سرعة عمل النشوء . فاننا من عده عن المدور من النجوم الفيضانات وجزئي الفا قنطوروس في يومنا هذا ان لاختلاف مواقع الشمس والارض والسيارات وجزئي الفا قنطوروس علاقة بالمواصف والفيضانات والجفاف والحيامات

ولا بدَّ ان يقول القارئ المفكر ان كل هذا قول نظري . وهو كذلك. ولكن لا بدَّ من ان يتقدم البحث النظري كلَّ خطوة يخطوها العلم . ولا بدَّ من البحث عن كل مفتاح لاسرار الكون المفلقة مهما يكن بعيد المثال . ووجود هذه الفاتيح يذكي الهمة البحث في محته كل مها وعدم صحته . وجمة ما تخرج به مما ذكر ناهُ هنا ان اتحباه المباحث الحديثة بهيم الى ان علم التنجيم في وضعه الحديث قدلا يكون وها كلَّ الوهم ا

ٳٳڔٛڎۼٷڋڒٳڵٳڟڵ ؠٳٮڮۺٷۯڹڵٳڵڵۣ ۅۺڔٞڔٳڽٙڹۣڮ

مداتحنا هذا الباب لسكى ندرج فيه كل ما مهم المرأة واهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير السحة والطمام والنباس والنبراس والمسكن والزينة وسير شهيرات النساء ونهضتهن ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

الزكام: اسبابه علاجه والوقاية منه

خلاصة محاضرة للدكتور لبيب شحاته بك

الزكام مرض كثير الانتشار ويصاب به الناس في جميع أنحاء العالم في الجهات الباردة والمندلة حتى الحارة وينتشر من حين الى آخر بشكل وبأنّي يكتسح جميع الناس والاعتقاد السائد عنهُ انسببهُ البرد ولكن الواقع ان البرد لا يسبب الزكام فالاسكيمومثلاً سكان الاقطار الشهالية لا يصابون عادة بالنزلات الشعبية والزكام أعا يصابون به لدى زيارتهم لاحدى البواخر التي تصل اليهم من بلاد اخرى حاملة للمدوى . كذلك لا يصاب سائق القطار بالزكام وهو معرض لأشد التغيرات الجوية وأعا يصاب به المسافرون المكدسون داخل غرفُ الفطار الصغيرة . ويقول الكابتن سكوت عن رحلتهِ إلى القطب الجنوبي ان درجة البردكانت تتراوح بين ٢٥ و ٢٨ تحت الصفر وكان يخرح متجولاً في الليل ست ساعات متوالية بقليل من الملابس ومع ذلك لم يؤثر فيهِ البردولم يصب بزكام --- وقد مكثت بشة شاكلتون فيالاقطارالجنوبية المتجمدة وسط البرد والرطوبة العالية ولم يصب أحدمها بزكام حتى فتحتصنا ديق ملابسكانت قدشحنت من لندن تحمل المدوى فاصيب افرادالبعثة بالزكام اضف الى ذلك ان بعض الاطباء جربوا في انفسهم تجارب لمرفة تأثير الىرد في الزكام فعرض احدهم جسمهُ لتيار هواء بارد مدداً مختلفة فلم يصب بركام والواقع ان اصابات الزكام لا تأني إلا من شخص مصاب به ويساعد على ألاصابة به ضعف مقاومة الجسم النائجة عن سوء التغذية وكثرة الملابس التي تحرم الجسم من اشعة الشمسوالهواء والمعيشة في اماكن قليلة النهوية حارة وملاًى بالاثربة . وقد وجد ان سببهُ ميكروبات صغيرة من النوع الذي يمرُّ من المرشحات وقد اخذ افراز الانف من اشخاص عند ابتداء اصابتهم

بالزكام ورشع وأخذت المادة الناتجة من الترشيع وطعم بها اشخاص مضى عليهم ١٨ساعة او اقل من تاريخ الاصابة ولكن لم يمكن نقل المدوى فهذه التجارب امكن اثبات ان المدوى توجد في الشخص عند اول اصابته بالمرض وهو الوقت الذي يكون فيه شديد المدوى للإخرين ثم تحتفي بعد ذلك نظراً الى تغلب اشكال مختلفة من الميكر وبات العادية عليها وهذه الميكر وبات العادية والتي من سخص الى آخر بواسطة افراز الانف والحلق عالم وتنتقل عدوى هذا المرض من شخص الى آخر بواسطة افراز الانف والحلق عال وبرداد خطره في الاماكن المنطقة التي يجتمع فيها الناس بكثرة كالمساجد والكنائس وعلات السينا والتياترات والمطاعم وعربات الترام وقطارات السكة الحديدية . ولذلك كان وعلات السينا والتياترات والمطاعم وعربات الترام وقطارات السكة الحديدية . ولذلك كان انتشار هذه الاحوال كن تقليل العدوى الى درجة كبرة باستمال منديل او اي شيء مقفلة وفي هذه الاحوال كن تقليل العدوى الى درجة كبرة باستمال منديل او اي شيء يتفق وجوده في اليد عند المطس او السمال . كذلك تنتقل العدوى بالاتربة والمفرزات يتفق وجوده في المد عند المطس او السمال . كذلك تنتقل العدوى بالاتربة والمفرزات التي تجف و تتطار مع الاتربة وتصيب عدة اشخاص . وتنتقل ايضاً بواسطة الماكن المناس المفاس المناس وضوصاً المناديام

وأعراض هذا المرض لأنحتلف عن اعراض اي مرض ممد آخر والهما وان كانت بسيطة الا أنها قد تسبب مضاعفات كثيرة وآلاماً مستمرة صعبة الشفاء نظراً لفرب فتحة الانف من فتحة الاذن الداخلية والمنجوالتجاويف التي في عظام الانف ومجاري الصدر الهوائية

اولاً — علاج اي عاهة قد تكون بالانف

ثانياً — غذاء ممتدل يحتوي على مقدار كاف من الفيتامينات مع الاكنار من اكل الفواكه والحضر اوات. فنقص الفذاء كاف بمقرده لان يكون سبباً لجملة امراض كالكساح ولين المظام وتسوس الاسنان والتهابات خاصة في المين وأمراضاً اخرى — كما انه عامل من اهم الموامل في احداث السل وقد ثبت بواسطة تجارب عملت في الفيران ان نسبة الوفيات وسرعة الاصابة بالامراض ترداد كما قلَّ الفذاء وقد وجد اخيراً ان الالتهاب الرئوي في الاطفال سببه فقص في الفيتامين « ا » كما يلاحظ ان الاطفال المصابين بالكساح (وسببه فقص الفذاء في الفيتامين) دا مما قل الاصابة بسرعة بالرشح والنزلات الصدرية والمدوية (السبه لتما عن الاما كن المرة وقضاء اكبروقت ممكن ثالثاً — الابتمادين الاما كن المزوقة الممارية عكن شاكلة كمارية وقضاء اكبروقت ممكن

في الهواء الطلق مع الافلال من الملابس لاسيا الاشخاص المعرضين للاصابة بالزكام بسرعة رابعاً — النوم في غرفة حسنة الهوية فان الحجو الساخن الملآن بالاتربة والدخان الذي يوجد عادة داخل الفرف خصوصاً في الشتاء يوجد الكسل والحجول ويقلل من الجدول والاغشية المعرضة له فيقل دوران الدم فيها وتحتقن و تتضخم وهذا ما يحمل لنشاء الاف فيكون عرضة للمدوى بسرعة

خامساً -- اخذ حمامات ساخته او باردة حسب تحمل الشخص والنموض للشمس بكثرة لننيه الحلد وتنيه حركة الدم فيه

ويحسن جدًّا غرغرة الحلق (الزور) كل مساء عادة مطهرة بسيطة ويكفي استمال اي ماه مذاب به قليل من ملح الطعام كما يجب تنظيف الانف كل صباح بدون استمال اي ماه مذاب به قليل من ملح الطعام كما يجب تنظيف الانف كل صباح بدون على اليد وادخالها في الانف بتحريك اليدعند الانف جمة مرات ثم غسلها بالماء بعدذلك فهذه الرغوة تهج غشاء الانف فيزداد افرازه بدون ابذائه وهذا الافراز يحمل معهم عظم الميكروبات الموجودة بالانف التحديد الدين الدائه وهذا الافراز على المعاديد المعا

اولاً — الحقن بالفاكسين — يوجد فاكسين مجهز ضد الزكام يؤخذ عادة قبل ابتداء فصل الشتاء على اربع دفعات . وقد اختلفت الآراء في فائدته والظاهر انهُ قد يمنع حدوث المرض في بعض الاحوال ولكنهُ على العموم بجمله خفيفاً ويمنع مضاعفاته

ثانياً - استمال مواد مطهرة بواسطة الدوش - هذه الطريقة ليست فقط عديمة الفائدة بلخطرة. فقد يدفع النياد الحارج من الدوش بعض الميكروبات الى داخل الاقت محو فتحة الاذن الداخلية او التجاويف فيسبب الهابات في تلك الاجزاء م تكن لتحصل لو لم يستممل الدوش. فضلاً عن أن طبيعة تركيب الانف التشريحية يجمل معظم اجزائها لا يمكن الوصول اليه بأمثال هذه الطرق

ثمان المواد المطهرة نفسها عديمة الفائدة فالها اذاكات قوية الىدرجة محكنها من قتل الميكروبات اذا تلاقت بها قالها في الوقت نفسه تقتل غشاء الانف فنسبب ضرراً اكبر من فائدتها ، واذاكات مخفقة الىدرجة الها لا تؤذي غشاء الانف فلا يكون لها اي تأثير فعال في الميكروبات خصوصاً اذا علمنا الها لا يمكن في الاشب الأبرهة قصيرة جداً فعملها في هذه الحالة عمل ميكانيكي بحت فيمكن الاستماضة عها بشم رائحة كرائحة النوشادر التي تحدث ذيادة في افراز الاشف تكسح الميكروبات الموجودة بها وهذه مجهزة في زجاجات صغيرة تسمى Smelling Salt

ثالثاً — العلاج بواسطة ادوية خاصة — توصل احدالاطباء الى وضع مركب خاص من مركبات البولينا سماء S. U. P. 36 يقول انهُ يشني هذه الامراض بعد حقتة واحدة منهُ وقد جربهُ بنفسهِ فنجح نجاحاً كيراً

رابعاً — طريقة العلاج بغاز الكلور — لوحظ في اثناه الحرب سنة ١٩١٨ عند انتشار مرض الانفلوزا ان العال الذين كانوا يشتغلون بتحضير غاز الكلور لم يصب احدمهم بالمرض وقد وجد ان غاز الكلور اذا كان مخففاً مخفيقاً مميناً (١٥٠ - و • جرام في اللتر) فانه يقتل المكروبات في ساعة او اثنتين وهذه كمية لا تؤذي الانسان . فاستمملت هذه الطريقة في العلاج بأن يوضع الشخص المصاب مدة ساعة في غرفة بها غاز الكلور محففاً بنسبة خاصة وفي اغلب الاحيان يشفي من اول مرة

خامساً - طريقة العلاج بالكهرباء (Diathermy) ذلك بأن يجلس المربض على كرسي ويوضع على جهتي الله جهاز صغير مكوَّن من جناحين من الممدن متصلين بمفصل من مادة عازلة ويوصل الجناحان بقطبي تياركهرباني ويزداد تدريجيًّا حتى يشعر المريض بسخونة في انفه ويقال ان مرة واحدة كافية للشفاء خصوصاً اذا كان العلاج في ابتداء المرض سادساً - الطريقة القديمة للملاج - عيمان يلزم المريض فراشة عندشعوره بالمرض ويعمل حامآ ساخنأ لقدميه ويأخذبرشامة نحنوي علىمسحوق دوفر وهومسكن ومعرق وتؤخذسواثل ساخنة بكثرة ويحسن وضع كريمة تحتويعلى المنتول في الاتف ويؤخذ بخار الماء استنشاقاً ولكن بجب ان نعلم ان الزَّكام اذا ابتدأ لا يمكن ايقافه وانهُ يأخذ دور. حتى يتغلب الجسم عليه وان امثال.هذأ الملاجهو لراحةالمريض وتسكينه فقط ولمتعما يمكن حدوثه من المضاعفات سابهاً — علاج الأطفال المصابين بالزكام — توضع نقطة او نقطتان في العين من محلول كلارجول Collargol / و يواسطة مجرى الدمع يزل هذا المحلول الى الانف وهو شاف اكَّيد تقريبًا وخاصةً في ابتداء المرض. ولبعضَ الناس عادة اخذ مقدار من المشروبات الروحية وبمضالاحيان لدرجةالسكراعتقاداً منهم آنها تساعد على الشفاء ولكن الواقع ان هذه المشروبات تقلل مقاومة الجميم وتساعد على حدوث مضاعفات شديدة كالآلتهاب الرئوي. كذلك يعتقد بعض الناس للشفاء من هذا المرض اكل اكلة كبيرة قبل النوم وفي هذا خطر كبر فاذا لم تسبب شيئاً جديداً فهو يطيل مدة الاصابة قبل الشفاء الادوية المستحضرة لعلاجالزكام—اغلب هذه الادوية لايفيد واستماله بغير استشارة قد يعرض المصاب لان يترك مُرضاً عضويًّا بستمرُ بدون علاج على اعتقاد ان ما يشعر به هو أعراض لمرض بسيط ويجمل علاجه فيها بعد عسيراً كثير النفقات

كيف ثربي الطفل جسديًّا وعقليًّا خلاصة نحاضرة للدكتور مظهر سميد

ينمو الطفل من ولادته إلى دور اليلوغ في ادوار يتميزكل مها بمميزات بدنية وعقلية خاصة ، نموًا غير منتظم ، فيكون سريعاً جدًّا في بعضها وبطيئًا نسبيًّا في البعض الآخر ولكنة نمو مضطرد ، وتتخلل الادوار ازمات يفف فيها البدن عن البمو تارة والمقل تارة أخرى ليسترج من تعب الدور السابق ويستجمع بعض ما فقده مر الطاقة الحيوية استعداداً للدور المقبل . واعراض هذه الازمات اضطراب وحيرة وقلق عند العصبيين والدمويين وركود وخول عند المفاويين

والازمة الاولى بدنية تقع بين السادسة والسابسة وبكون فيها الجبم ضيف المقاومة يفنيه أقل مجهود بدني والذات تقل مناعة الاطفال وتر تقع نسبة الوقيات مهم . فانظر واكف مجهود بدني والذات تقل مناعة الاطفال وتر تقع نسبة الوقيات مهم . فانظر والكف مجني على الطفل بأرساله الى المدرسة في سنهو احوجما يكون الى الراحة والهواء الطلق والازمة النانية عقلية تقع بين الحادية عشر والنانية عشر بجمد فيها الذهن ويركد الممل ولا يحسن الطفل القيام بعمل علمي شاق في ادامت المدرسة لا تنساهل في هذه النقطة فلى الاقل نوجه انظار الآباء كي لاينفوا الابناء اد سقملوا في هذا السن في الامتحانات والازمة النائة مزدوجة وهي قبل البلوغ مباشرة يكون فيها الولد حائر النفس مهيج عاملوه بالمين او الشفقة واتركوه وشأنة حتى جداً . هنا تقطنان هامنان : الاولى الساهده بالمين او الشفقة واتركوه وشأنة حتى جداً . هنا تقطنان هامنان : الاولى الساهلة المصري . وما دمنا لم نقم للآن ببعث كهذا في مصر يصح لنا ان نمتر ، موقنا الطفل المصري . وما دمنا لم نقم للآن ببعث كهذا في مصر يصح لنا ان نمتر ، موقنا عند البلوغ وستة شهور الطفل المصرى بسبق الاجبي الاوروبي بعام او عام ونصف عند البلوغ وستة شهور اله السابعة ثم تزداد سرعة تموهن الى العاشرة وبعد ثد يصلن الى البلوغ من النانية عشر الى السابعة ثم تزداد سرعة تموهن الى العاشرة وبعد ثد يصلن الى البلوغ من النانية عشر الى النائة عشر فيسبة ن الاولاد بهامين فن الواجب ان تراعي هذه الموارق في تربيبهن النائة عشر فيسبة ن الاولاد بهامين فن الواجب ان تراعي هذه الموارق في تربيبهن النائة عشر فيسبة نافرة مين قراد بهامين فن الواجب ان تراعي هذه الموارق في تربيبهن

ما ذا نصنع الآن ؟ . . ندخل الطفل المصري الى المدرسة في دور الازمة البدنية وبتقدم للشهادة الابتدائية في الازمة العقلية ، والى الكفاءة في الازمة المزدوجة فاذا اضناه العمل وسقط في الامتحان أنحنا علمه وعلى مدرسته باللهم

اما الادوار ذاتماً فيختلفكل منها في سرعته وبميزاته وسنتناول الدور الاول منها لأن المسؤولية فيه تقع على الآباء وحدهم نجو الطفل في هذا الدورمن الولادة الى الثالثة نموًّا سريعًا متواصلاً فهو كالبذرة قواها الحيوية التي تتميها كامنة فيها تحتاج الى تربة خصبة والى من يهي، لها الفذاء الصالح والماء والنور . فعلينا ان نكون كبستانيين تتعهد الطفل بكل ما يساعده على النمو

وعمل الطفل في السنة الأولى مقتصر على تحريك اعضائه واحبهز ته بطريقة غير منتظمة ولا مغرضة ولكم المخلفة والمعتملة والمتكون السمال المخلفة المحلفة المحلفة المحلفة المحلفة المحلفة المحلفة المخلفة المخلفة المحلفة المخلفة المخلفة المخلفة المخلفة المحلفة المحلفة

وكل حركة تَظْهر بصورة اولية في سٰنخاص—فأن تقدمتهُ كان الطفل فوق المتوسط وان تأخرت عنه كان غيبًا او ناقص العقل او مصابًا بعاهة او مرض

إن الطفل العادي يبدأ في تحريك رأسه ورفع عن الوسادة في الشهر التالث، وبحر "كصدره في الرابع ، ويحاول الجلوس في الثالث ولكنهُ لا يجلس بالمساعدة الا في السادس واخيراً يِّمَكن منَّ الْجِلُوس وحده في الشهر التاسع . ثم يقف مع المساعدة في الحادي عشر ويقف وحده في الخامس عشر وعشى بعد وقوفه باسبوع أو اسبوعين . حتى ان العمليات التي يقوم بها عضو واحد تظهر كذَّلك في ادوار مختلفة ? فيستطيع ان يضع يده على فمه في الشهر الثالث ويحاول مسك الاشياء التي تقع في متناول يده في السابع ويلتقط الاشياء بنفسه في التاسع ويمسك شيئين مماً في التاسع آيضاً وثلاثة اشياء من غير أن يرمي احدها في الثاني عشرَفْن اول واجباتنا ان نراقب هذه الادوار فأن تأخرت عن موعد ظهورها ساعدناها على الظهور بأعداد المؤثرات الطبيعية لها والقيام بالعمل امامالطفل حتى يقلده أو بتحريك الاعضاء ذائها حركة قاسية فاذا لم تفلح واستعضى ظهورها المكن معالجتها قبل فوات الفرصة اما من الناحية العقلية فنحن نسلُّم بأن الطفللايدرك ولايعقلويصمب تعليمهُ شيئًا ما عن العالم الحارجي بطريق التلفين ولكنه يحس ويستخدم حواسه .والحواس هي الوسيلة الاولى للاتصال بالعالمومفاتيح العم والمعرفة والاساس الذي تقوم عليه مدارس(منتسورى) ورياض الاطفال . فأقل ما يمكن الَّ نفعه هو مساعدة كل حاسة بدورها على القيام بعملها بهيئة المؤثرات الصالحة التي تدفعها للممل. علينا ان نجعل البيت جدْلاً لا يقع فيه نظر الطفل الاً على كل لون زام براق ومنظر جذاب يسترعى انتباهه وبرقى ذوقه وبربي فيم الميل للجال وتقدير الفن ? علينا أن تتجنب الاصوات المنكرة التي تؤذي سممه وتبعث في نفسهِ الرعب. واما الكلمات البذيئة التي قد يتلفظها عفواً ويكورها لممرن صوتةً عليها ولو انةُ لا يدرك مناها فاذا نطق بها امامكم لا تعيروها اقل اهتام ولا تعاقبوهُ والا دفسوهُ الى لبحثءن مناها وفهمها وحفظها وأنتم لا تشعرون

وخير مايفعله الآباء لتربية حواس اطفالهم وتفتيح آذاتهم هو اللعب — اكثروا من الالماب ذات الالوان والاصوات التي يمكن حلها وتركيبها ، ذات الاجزاء الحشنة الناعمة، الخلفة الالوان والتي يمكن ان يستخدم الطفل اثناء لمبه يها اكثر من حاسة واحدة

افردوا لهُ في الّمَزْلُ حَجِرَة خاصةً به يجِرَي فيها ويُلمُّ منغيررقيّب ودعوه حرًّا في ملكوته الصنير ، وكذلك في المدرسة افرشوا لهُ ابسطة او أكواماً من الرمل واتركوهُ وشأنهُ يحلم كف بشاء

على ان هنالك شيئاً اهم من هذا كله وهو (الحرية) ، الطفل كنلة حيوية فيها قوى كامنة تريد ان تظهر وطاقة حيوية يجب ان تستهلك فلا تفلوها ولا تقيدوها ولا تضيفوا عليها منافسها ، اطلقوا للطفل الحرية يفعل ما يشاه ولا تقيدوه بقيد او تازموه أسلكون . والا قضيتم على استعداده وآديسوه في عقله وبدنه . ذلك الطفل المنتقل الصاخب الثاؤهو الطفل الدادي ابن الطبيعة السلم فأتركوه . اما المنزوي في احد الاركان الصامت السامع طبلة الوقت والذي تعدونه مثال الادب والطاعة والهدوه هو طفل مريض ناقص التكوم، بجب معالجته واحياء لمشاطه . لان الذي تسمونه الطاعة والادب هو في الواقع خوف ورعب لايتفق مع طبيعة الطفل. اما سياسة التخويف والارهاب والشدة التي تقبها في مدارسنا ويوتنا فأقلُ ما يقال فيها أنها سبب في معظم الاضطرابات العسبية التي تظهر عند الكبر

ولنأت عنال على قولنا الاول بان تأخذ ولداً ضيق ابوه السيل عليه وسد امامهُ المسالك نعثر عليه ثم أذا مات الاب وزال المانع دون ذلك الصبي الهادي الساكن المؤدب المقتصد رُوتهُ فتراهُ مبذراً مبلافاً سيء الحلق عظم المنكرات. وتقول المامة هنا (يخلق من العالم فاسد ومن الصالح طالح)

القوة الحيوية كالهر السريع الجريان الذي لا يقف في طريقه شيءاذا اقتنا عليه سدًّا يمنعةُ وحاجزاً يعترضهُ اكتسحةُ امامةُ ، فان لم يقو عليه تعلفل في بإطن الارض واشتقت مياهه لها طرقاً سرية وسراديب تسري اليها وهناك تركد وتأسن وتصبح مرتماً للجراثيم والقاذورات .كذلك الطفل تدفعهُ الشدة الى الحروج عن طاعة المدرسة والوالدين وارتكاب للكر جهاراً ان استطاع ، او النستر في الاثم والتفنن في الاجرام اذا لم يستطع

[تلخيص صبري قريد]

ضاق الباب عن حديث الدكتور شخاشيري الصحيفوعدنا به الحجزء القادم

بالبالترائعة فالافتضا

آراء اقتصادية : عالمية ومحلية

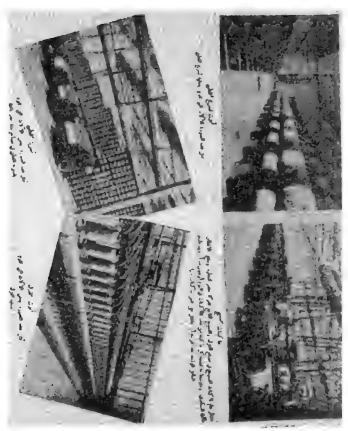
للاستاذ خليل بك تابت

المعالجة بريادة الانتاج : زرع البنجر

أن خير علاج تراه لمالجة الحالة العامة به هو زيادة الانتاج في جميع ابوابه وتوجيه قوى البلاد في هذا الاتجاه وقد ثبت بالغمل والامتحان في اثناه الحرب وبعدها ان هذه الزيادة مستطاعة في الانتاج الزراعي والانتاجالسناعي. اما في الزراعي فحسب المره ان يقابل منوسط محصول الفدان من القطن أو القمح في بعض الزراعات بمحصوله في سواها حتى حيث تتساوى مرتبنا معدن الارض. فهذا وحدة يجب أن يكون باعثاً على مضاعفة الهمة والعناية من جانب المسؤولين

اما الانتاج الصناعي فآخذ في زيادة مطردة تبشر بالنجاح وقد اتصل بنا ان الصناع البوا على بنك مصر لاقتراض ما يلزم لهم من المال الذي عينته الحكومة لموتهم وان البنك يسهل هذه المهمة لمن برى فيه الكفاءة وحسن الاستعداد منهم وهذه خطوة طيبة جدًّا فإن الصناعات الحادية عندنا تكاد تفنينا عن واردات الحارج وكذلك القول في صناعة الاثاث التي اتقابا الصناع المصريون اتقاناً عظياً . وكان عندنا مصنع للطراييش في قها كاد يفنينا عن واردات اوربا وفعلاً سد حاجة البلاد في اعوام الحرب فهذه الامنة تدل على ما يستطاع عن واردات افرى يحيدها الصناع المصريون بشيء من المدونة المالية والارشاد الفني في صناعات اخرى يحيدها الصناع المصريون بشيء من المدونة المالية والارشاد الفني

وقد نهنا فاضل خبير الى ما يمكن أن يجنى نزرع البنجر لاستخراج السكر منه بعد ما المجهت النية الى اعباد مصر على محصول السكر المحلي فان زراعة البنجر بجود في مصر كما نجود في الاراضي الحصبة الاخرى وفي زرعه فوائد شتى منها أن الحصول لا يمكث في الارض أكثر من أربعة أشهر وأن التربة تكسب خصباً بزرعة فيها فتصلح لزراعة تليه في المام الواحد وأن جنيه بجيء في فترة سكون آلات عصر القصب انتظاراً لموسم القصب



تال^ة عن المصوس

فيقلل متوسط نفقات الانتاج بتقليل ساعات البطالة وان عملية زرعه سهلة ولورقه ومخلفاته قائدة ونفع الزراعة

والظاهر انهم جربوا زرعه من.مدة فكان الاقبال عليه عظيا من جانب الزراع والسكر المستخرج منهُ كثير ولكن سطت حشرة على محصوله كانت تلتهم ورقهُ فيتلف

ولكن هل يسجز العلم الحديث عن مكافحة حشرة كهذه بعد التقدم العظيم المشهود في علم الحشرات . سيا اننا لم نسمع ان زراعة البنجر في بلدان اورباكتشكوسلوفاكيا والمانيا وفرنسا وانكلترا أصيت بحشرة كهذه في جميع هذه السنوات الاخيرة

أفلا بحسن أن يماد النظر في هذه الزراعة

مصنع الغزل والنسج المصري الكبير

دلت الآار والموميات والتحف التي وجدت في قبور المصريين القدماء على ان صناعة غزل الكتان ونسجه في وادي النيل بلفت شأواً بسيداً من الانقان وان صناعة الحياطة والتطريز ارتفت ارتفاة كبيراً في تلك المصور بشهادة الاختصاصيين الذين جيء بهم من انكارا الممناية بالمنسوجات الثمينة التي عثوا عليها في قبر توت عنح آمون

فصناعة الغزل والنسج قديمة جدًّا وتجاحها في مصر يعود الى عصور بعيدة ولاترال مظاهر هذه الصناعة وآثارها متجلية في الانوال البلدية الكثيرةالتي كانت منتشرة الى عهد قريب في بنادر الوجه القبلي والوجه البحري وفي يبوت القرى وفي ما هو مشهود من شيوع عادة الغزل بين القروبين من الرجال في غير ايام الممل الزراعي

ومها يكن من رأي الزعم الهندي الكبير غاندي في فعل الغزل والنول البلدي في تحريك الهم باذكا، نار العاطفة الوطنية فالمحقق هو ان كل بلاد تريد ان كون لها مقام مذكور في هذه الصناعة بجب ان تتذرع بالوسائل الجديدة والآلات المتقنة لان العمل اليدوي مها بلغ من قيمته الحاصة في الديون يعوزه امران جوهريان وها سرعة الانتاج ورخص الثمن فصر اذا شاءت النزول الى هذه الحلبة تمين عليها ان تتوسل بالوسائل التي توسلت بها اليابان في بهضتها الحديثة وولاية بمباي في الهند من بلدان الشرق وايطاليا من بلدان الفرب مثلا وتسمين بالآلات الحديثة والا فكل جهد تبذله يضيع بقمل هذه المنافسة الشديدة القائمة بين البلدان الصناعية

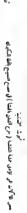
وقد انتشرت الأنوال الحديثة في مصر بعناية وزارة المعارف وبواسطة المدارس الصناعية وسواها ونشاط بعض العاملين من الصناع الوطنيين والاجانب وصار عندنا مصانع صغيرة لا بأس بها هنا وهناك لنسج الكتان والقطن والحرير ولكنصناعة النزل وهي اساس هذا العمل لانزال ضيقة النطاق محدودة النتيجةواشهر ماعندنا مصنع الاسكندويةالمعروف وهو لايتكافأ مع مقام مصر ولا مع مقدرتها في الانتاج

فلهذه الاسباب ولسواها بما سبق ان نهنا عليه يستقبل الباحث باغتباط كثير مشروع مصنع النزل والنسج الذي انشأته شركة مصر لهاتين الصناعتين والذي دعت الى زيارته وزراء الدولة ورجال الصحافة ليشهدوا هـذه الحقوة التي يصح ان تعد عنواناً صريحاً وبليفاً للنهضة الصناعة المنظمة في مصر . وحسبنا اليوم ان نتهج بتحقيق هذه الامنية والشروع في هـذا العمل الذي كان من اعوام غير كثيرة بعد غرضاً بعيد المنال فنهض من المناه مصر جاعة تذرعوا بالشجاعة والاقدام والصر والدرس والتحري وأيدهم كثيرون من اصحاب المال كان في مقدمتهم بدراوي باشا وقدقيل لنا أنه قدم نصف رأس المال ودفع من أحمد الله عنيه وتعاون مع من ذكر نا فاخرجوا ماسيكون بعد اليوم قبلة الانظار لما يتوقعه العارفون من التنائج العلية لمصر

وهذا يتجلى لمن يذكر ان صناعة الغزل والنسج هي اعظم الصناعات في اشهر بلدان الصناعة اي بريطانيا المظمى

ولا نتولى احصاء هذه التناتج هنا فحسنا الاشارة الى طائفة منها وفي مقدمتها فتح باب جديد لتصريف بعض محصول القطن بما يكفل بقاء الربح الصناعي منه عندنا و تدبير عمل لطانبي العمل من الشبان والشابات وهو عمل كثير الفروع والنواحي . وتوجيه جانب من قوى مصر الى العمل الصناعي المنتج بدلاً من قصر هذه القوى على العمل الزراعي وانشاء مثال يحتذي في مصر ويقتدي به كثيرون كان الخوف يقمدهم عن الجاذفة باموالهم وسيرون الآن امامهم مثالاً للعمل الصناعي المتقن بحسن الاستعداد له وتوفير اسباب الاجادة فيه وقد كان كثيرون يستقدون ان الصناعات لانتجع في مصر لعدم وجود الفحم فيها اما الآن و الحد الذي الدواليد والحد فقد المنت الماليد المناح المناح

وقد كان كثيرون يمتقدون أن الصناعات لاتنجع في مصر لمدّم وجود الفحم فيها أما الآن وبعد شيوع استمال البترول لادارة الآلات في البر والبحر والحجو فقد تغيرت الحال من هذا الفييل يضاف الى ذلك أن اجور اليد العاملة عندنا اقل مما هي في بلدان الغرب ولكنها اعلى منها في الهند واليابان والمادة الاولية موجودة ولكنها اعلى من القطن الهندي فهذه وسواها أمور ينتظر أن تعالجها شركة مصر للغزل والنسج بمثل الحنكة وبعد النظر الذبن شهدناها في اعمالها حتى الآن فنتمني لها النجاح التام في مشروعها العظيم الذي تستقبله البلاد باغتباط وارتياح تامين





نفلا عن المسور

الذهب وعواقب خزنه

الذهب المخصص لنعزيز ورق النقد في العالم لا يكفي لسد حاجة الناس لان ثلثي ذهب الدنيا محبوس في بنوك الولايات المتحدة وفي بنك فرنسا ففي الاولى نحو ٤٤٨مليون جنيه وفي الناني نحو ٤٠٠ ملايين والمجموع ٢٠٥٤مليوناً لا يستفيد الناس شيئاً من الجانب الاكبر مها فان جزءًا منها يكفي لضان ورق النقد في اميركا وفرنسا

وفي بنك انكلترا وهو قاعدة الاساس في سوق لندن المالية العظيمة - اكبر اسواق المال في العالم - لا يجاوز الذهب الآن ١٥٦ مليون خيه اي نحو ثلث ما هو محبوس في بنك فرنسا مع ان باربس ليس لها من المفام المالي الدولي ما للندن

وقد صار في حكم المتفق عليه بين الباحثين في الاقتصاد واسباب الكساد العام الحالي ال حبس الذهب بعد من اكبر علل الجمود فالناس لا يملكون الكفاية من النقود لترويج السلع والعرض والاقبال على شرائها . نعم ان لضفف الثقة يدًا كبرة في ما هو مشهود من الفتور ولكن اذا عادت الثقة كما هو منتظر فان قلة الوسيلة المادية تحول دون الشفاء النام ولم يتح البشر حتى الآن ان يكتشفوا ما محل محل الذهب من المادن اوغيرهاولكن ولم استرت هذه الازمة فلا مفر من الاتفاق على شيء موجود او مطلوب لا سيا ان المقدر هو ان الذهب المستخرج من جوف الارض سياخذ في النقس بعد انقضاء بملائة اعوام كما تبين للجنة جامعة الامم في حين ان حاجة العالم اليه آخذة في الزيادة

و لكن محتمل ان تقرير مسألة الهند يقلل من مقدار الذهبالذي تأخذه كل عامو تحز نه او تستعمله في صنع الحلي والمصوغات

يقابل ذلك أن الاستمرار في هبوط اسعار النصة اخذ يخلق مشكلة جديدة في النقد وخصوصاً للبدان التي تحتاج الدالم اشد حاجة الى اسواقها العظيمة . فلا يستغرب والحالة هذه اذا عملت الدول في آخر الامر حاجة الى اسواقها العظيمة . فلا يستغرب والحالة هذه اذا عملت الدول في آخر الامر بقتاح كبار الماليين الكنديين وهو عقد مؤتمر من كبار رجال المال في الولايات المتحدة وبريطانيا وفر نسا لوضع مشمروع يسجل باعادة الدلاقات المالية المقررة بين البلدان ويكفل ما ينزم من الاصلاح حرصاً على النظام العام وسلامة العالمين فعل هذه الازمات الاقتصادية التي تفاقت في بعض البلدان فيلغ عدد العاطلين عن العمل في المانيا اربعة ملايين وفي بريطانيا مليونين ونسق مليون وفي ايطاليا تسف مليون وفي الولايات المتحدة ستة ملايين بريطانيا مليونين واستف مليون وفي ايطاليا تسف مليون وفي الولايات المتحدة ستة ملايين المي عملية وهي البلاد التي كانت تباهي من واسمين واستف مليون وفي الولايات المتحدة ستة ملايين وفي المولية وهي البلاد التي كانت تباهي من واسمين ما يورواج الاعمال السناعية والتجارية فيها

اجور المساكن

هذه المسألة هي في الحقيقة قسان قسم يختصُّ بالسكن وهذا فيه شيء من احبال الغرج لاستطاعة المرء ان يبدل مسكنه عند انهاء عقد الإبجار بآخر اما في الحي نفسه او في حي آخر وفي طاقته ان يبدل مسكنه عند انهاء وما هو اغلى اذا شاه . وقسم آخر هو مباني التجارة والاعمال فهذا عقدة المقد لان التاجر الذي انشأ تجارة في مكان ممين يعرفه زبائه ويذهبون اليه لا يسعمُ ان ينتقل من مكانيه هذا اذا تيسر له تدبير مكان آخر لعمله وهو نادرجداً فتراه يقبل ما ترادعل حمله المالي حيث هو تفادياً من تعريض عمله للبوار بالانتقال ولكن في ابجار المساكن عقبة تحول دون تخفيضها في كثير من الحالات فان عقود ولكن في بناه ذي ١٢ شقة مثلاً لا تنتهي كلها في موعد واحد وقد يؤثر المالك ان تغلل شقة او اثنتان فارغتين على تخفيض الايجار الجميم الشقق وهذا ليس حكاً مطلقاً ولكنهُ كثير بن خفضوا ابجار الشقق ولكنهُ كثير ن خفضوا ابجار الشقق من تلقاء انفسهم رغبة منهم في افساف المستأجرين وحرصاً على بقائهم عندهم

والمسألة جوهرية وسن تشريع ينصف به الفريقان صعب جدًا لأن الحالات غير منائلة والطروف ليست واحدة في الجميع وقد يكون في البناء الواحد عشرة مستأجرين خسة مهم راضون عن الاجور والحالة بالاجمال وخسة ليسوا كذلك. ولا يخفي أن اجور المساكن والمحازن بلفت زيادتها الى مراتبها الحالية تدريحاً فلا ينتظر أن تهيط دفعة واحدة وهذا الهبوط التدريحي مستمر في معظم المبانى اذا استثنينا ما هو واقع في قلب المدينة ولا بد من أن يكون الحكم الهائي للحالة المالية والاقتصادية العامة أي أن رخص المساكن بد من أن يكون الحكم الهائي للحالة المالية والاقتصادية العامة أي أن رخص المساكن أي ناحية ما ووجود شقق كثيرة فارغة لا بد أن يؤول في آخر الامم الى توازن بسبب أقبال الناس على ارخص الاجور

وهذا ما يظهر أن الحكومة تريد أن تتوسل به في معالجة هذه المشكلة فهي تفكر في سن تشريع يبيح للمستأجر أن يفسخ عقد الإيجار أذا لم يتفق مع المالك على الأجر بدلاً من سن تشريع بديد الستأجر أن يفسخ عقد الإيجار أذا لم يتفق مع المالك على الأجر بدلاً من سن تشريع برادبه التحكم في تميين هذا الاجر والفرق ظاهر بين النظام الممروض لليوم يتشد فيه على حقيقة الحالة القائمة في المدينة وكثرة ما هوممروض فيها من المساكن للايجار أو المتفافلستأجرون لا يقدمون على فسخ عقود الإيجار ألا أذا كان هنالك مساكن تصلح لهم بحسب منزاتهم الاجتاعية وحاجبهم العائلية وتكون اجرتها الله ممايد فعون فالتشريع الجديد يساعد على ايجاد التوازن ومنع الاجتحاف على قدر الطاقة من دون حدوث تقلقل كير ومن دون أن يستبد أحد الفريقين بالفريق الا خر بمونة تشريع حدوث تقلقل كير ومن دون أن يستبد أحد الفريقين بالفريق الا خر بمونة تشريع المتنائب أو استمرار حالة ليس في ظروف البلاد ما يسوغها

الصين وحالة العالم الاقتصادية

في الدنيــا ثلاث بلدان اذا استقرّت فيها الامور على قرار شرع المــالم يتخلص من عواقب هذا الوهن الذي اصــابهُ والذي حار في كيفية علاجهِ فني الصين والهند وروسيا نحو الف مليون من الحلق لم مــاجات من المواد الحام والبضائع والمستوعات والطمام قاذا شخلتهم السكينة وانصرفوا الى اعمال الحياة العادية كان السينكونة من هذه الاشياء بمقادير لا يحصرها حساب وقد قبل انهُ لو زادت نساه الصين في طول فساتينهنَّ بوصتين لما كان في الدنيا قطن يكفى لسد هذه الزيادة

وَلَكُنَ الْحَرِبُ الْاهَايَةَ فِي الصينَ أُورَتَهَمَا الوَّهَنَ والفَاقَةَ وَعَدَمَ الثَّقَةَ وَبِعَدَ مَا كانت شنفاي وكانتون وسائر تلك المدن التجارية الكبيرة من أشهر اسواق العالم سادها كسادكثير لم يؤلف مثله في الشرق حتى كانت حركة المقاطمة في الهند بعواقبها المعروفة

فاذا صع ما نقلته التلفر افات وهو أن هنالك سعياً من جانب كندا لان تبيع للصين كية كيرة من القمح وتعقد لها قرضاً بما تق مليون جنيه من بريطانيا وكندا والولايات المتحدة وتدعو كبار قواد الصين الى الكف عن القتال وتقنعهم بأن السلام خير لهم ولبلادهم فالتتبعة تكون رواج الفضة وارتفاع سعرها وعودة النشاط الى اسواق الصين وتصريف المصنوعات والبضائم فيها

وهذا رَجُّه كَبِرُ وَمَعُ انَّهُ قَدَّ لا يُحْقَقُ فان الأقدام على هذه المشروعات يدل على ان البشر لا يمكن ان يقفوا مكتوفي الايدي امام الكارثة الاقتصادية وان قريحة الانسان ستفوز في آخر الامر بابتكار حل لمقدة لم يسبق ان واجهت مثلها وهي عقدة اقبال في المواسم يمقبه ما يكاد يشه مجاعة في المالم بسبب هذا المجز الذي منيت به الانسانية بأسرها

قطن المعرض

ەنخطبة لحفرة صاحب المزة قواد اباظه بك مدير الجمية المدكية الزراعية (تابع ما نشر قبلاً)

 (٥) وفي مؤتمر القطن الدولي التعقد اخيراً في شهر سبتمبر الماضي بمدينة برشلونه بأسبانيا التي جناب المستر براون عالم النباتات بوزارة الزراعة في مصرمحاضرة عن «نصيب مصر في الانتاج العالمي للقطن » جاه فيها ما يأتي

«قطن المعرض يُعطي اكبر محصول للغدان عندنا في الوجه البحري.وهذا النوع من القطن انتجت الجميد النوك المنكلاريدس وبباع القطن انتجت الجميد الزراعية الملكية لاوزارة الزراعة . أنه أطولهن السكلاريدس وبباع القل منه من بنس الى بنس ونصف في الرطل (اي من انتين الى ثلاثة ريالات في القلمال) حدد ٧٠

لترغيبهم في استعاله

ومن الحم أنه سينتشر بسبب وفرة محصوله واتنا تتكين بان قطن المعرض سيحل محل النهضة والبليون والزاجوراه تلك الاصناف التي لا تزال للا ن مرغوبة من بعض المزارعين في الوجه البحري وقد اعطى القطن جيزه ٧ الذي انتجته وزارة الزراعة محصولاً بماثل الممرض اي اكبر بكثير من السكلاريدس في الوجه البحري ومن المحتمل أنه في سنة أو سنتين يمكن للذزالين أن يختار ما يلزمهم منكلا النوعين اللذين يباعان بثمن متقارب والاخير منها روع أغليه في جنوب الوجه البحري والجزه ٧ في شمالها »

(٦) وفي مجلة المصدر الفرنساوي بتاريخ ١٠ اكتوبر الماضي بحث شائق عن قطن الممرض لحضرة صاحب المزة الدكتور يوسف بك نحاس السكرتير العام النقابة الزراعية العامة جاه فيه ما يأتي :

« استوردت جمينا الزراعة المصرية بذرة قطن اليها من أمريكا واستكنرته في غيطان بجاربها . وكانت النتائج الاولى غير مشجعة وكان طول الشعرة غير منتظم كما أن النية ضيفة حق انه لم يكن اي امل في نجاح القطن من الوجهة الصناعة . ولكن لم تنبط تلك الصدمات عزيمة الجعية بل استمرت في تجاوبها بأناة وطول صبر اذ توقعت ان تلك النتائج غير المرضية لاول وهلة سيطراً عليها تغيير وتبديل تحت تأثير جو القطر الصري وطبيعة تربته وما في وما زالت تولي المجاربها حتى اخرجت لنا قطن المعرض الذي بسبب تفوق صفاته الصناعية ووفرة محصوله سوف يحل محل السكلاريدس ويتبوأ المكانة الاولى بين الاقطان المصرية » وفرة محت فيا الجمية الزراعية (٧) وفي يناير سنة ١٩٧٨ سافرت ألى منشستر موفداً من قبل الجمية الزراعية لموفة سر تقاعد الفزالين الانجلز عن استمال قطن المرض والوسائل اللازم الخذما

وقد كنت نعرفت برؤساء جمياتهم واتحاداتهم المختلفة وذويالنفوذ فيهم في صف سنة ١٩٣٦ عند ما ذهبت لمنسستر وبروكسل ،ثم توثقت بيننا روابط الصداقة وتبادلنا شمور الثقة في اعمالنا عند ما حضروا لمصر لاعمال مؤتمر القطن الدولي الذي عقد بالقاهرة سنة ١٩٣٧ . فكان لكل ذلك أثر كبير في نجاح مهمتي . وسامت جناب المستر هوارت رئيس اتحاد غزالي القطن الرفيع ٢٦ بالة قطن معرض من رتب مختلفة لاجراء بجارب الفزل علمها وتقديم تقرير عنها ، وتتلخص نتيجة مهمتي في تلفراف أوسلته للجمعية الزراعية من منشستر في ينارسنة ١٩٣٨ لفصة ما يأتي

« قابلت هوارت وهولرويد وبيرس وسماسرة القطن وغزالية ومن المعلومات التي جمتها استنتج انهُ ليس هناك اعتراضات خطيرة ضد المعرض ولكن يلزم ان يباع بثمن إقل من السكلاريدس في الرتب العالمة وان وفرة محصوله تتغلب على جميع الصعوبات » وكان الحطأ الذي كاد يقضي على المعرض أول ظهوره في الاسواق هو ماكان يطلب له من اتحانكات في بعض الاحيان اعلى من السكلاريدس بما صرف الغزالين عن مشتراه أذ أن أنفف جديد وليس في تمثير ما هن تجربته . وكان الاتفاق المعقود بين الجمية الزراعية وشركة قامان المعرض في هذا الوقت يفرض على الاخيرة مشترى قعلن المعرض الناتج من زراعات المزاوعين بثمن السكلاريدس الذي يضاهيه رتبة ومنطقة

فمند عودي من منشستر سنة ١٩٢٨ مرحت البحنة الجمية الزراعية ماصرح به الغزالون لي من ضرورة تنزيل عمن قطن المعرض عن عمن السكلار يدس من بنس الى بنس و نصف في الرطل اي من ريالين الى ثلاثة ريالات في القتطار حتى يغربهم رخصه على الاقدام على مشتراه ، وانه متى عرف يينهم ووافقتهم صفاته أقبلوا عليه من تلفاه انفسهم فيتدرج عمد في الارتفاع بسبب الطلب عليه فاخذت لجنة الجمية بهذا الرأي ثم ما لبث أن الغي الشرط الذي يقضى على الشاري بضرورة شراء قطن المرض بثمن السكلار يدس رتبة ومنطقة

ثم تلاذلك شكوى زراع المعرض من تحكم شركة قطن المعرض في مشترى اقطانهم بأيمان بعدو بما يخسة . فلهذا ولاسباب اخرى ألنى النعاقد بين الجمعية والشركة المذكورة واصبح المزارع حرًّا في بيعاقطانه لمن يشاء ،الا أن هذا ايضاً لم بحسن الحالة فقدا نتشرت اشاعات السوء بأن الغزالين لا بريدون هذا القطن . وكانت نتيجة ذلك أن المساحة التي زرعت بقطن المعرض في سنة ١٩٧٨ قلت عماكانت عليه في السنة التي قبلها ، ثم تجددت الاشاعة في بدء هذا الموسم فاترعج كثير من زراعيه واقدموا على البيع فاشترى منهم مروجو تلك الاشاعات بأنمان وصلت إلى اربعة ريالات تحت كنتراتات السكلار يدس

وهنا يمكن المصارحة بأمم واقعي وهو انه لا يكفي ان يخرج الانسان للمالم الشيء النافع ثم يتركافي سيره الطبيعي مرتكناً على انه نافع بل عليه ان يعرف كف يقنع العالم بنفعه. وان ينع العالم به . ثم عليه ان يدفع العراقيل من طريقه وان يبددا شاعات السوء ومن حوله وذلك ما عملناه في الجمية الزراعية ازاه قطن المعرض . فبعد ان درس حضرات اعضاء لجنها جميع هذه الاعتبارات المختلفة وغيرها ، وكلهم رجال حنكة ومن ارباب الاعمال وكبار الزراع ، وبعد مفاوضات شاقة ابرمنا عقداً بين الجمية الزراعية وشركة قطن المعرض من جديد تتعاون الهيئان بمقتضاه على نشر قطن المعرض وتعريفه للمفاذل العالمية و قوم الجمية الزراعية بتديد التقاوي واعدادها و تقوم شركة قطن المعرض بالمساعدة في توزيعها على كبار الزراع ومشترى كل ما يمكن مشتراه من القطن النائج

بالخلاط للنيابة والميناظة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فقتحناه ترغيباً في الممارف وانهاضاً للهمم وتشعيداً للاذهان. ولكن المهدة فيا يدرج فيه على اصحابه فتحن براء منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوح المقتطف وبراعي في الادراج وعدمه ما يآتي : (١) المناظر والنظير مشتقال من اصل واحد فناظرك فطيرك (٢) أنما الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذاكان كاشف اغلاط غيره عظيما كان المعترف باغلامه اعظم (٣) غير الكلام ما قل ودل . فالمقالات الواقية مم الإيجاز تؤثر على المطولة

رد على ناقد معجم اسماء النبات

حضرة الفاضل محرر المقتطف الاغر

قرأت في مقتطف ينابر الحالي نقداً على معجم اسماء النبات بتوقيم اسماعيل مظهر فترجح عندي من مطالمته الناقد الحقيقي يعد ان يكون صاحب هذا النوقيع واستدل على ذلك بما يأتي اولاً — ان كان الموقع هو اسماعيل مظهر الذي نعرفه فليس في مقدوره نقد مثل هذا الكتاب لان موضوعه ليس من صنعته وليس له أثر يدل على انه اشتغل به فهو كليب يتكلم في مسألة هندسية

أياً — إن الناقد قد استفتح نقده بولوجه في المقارنة بينة وبين كتاب آخر رأساً وهو معجم شرف مع أن الناقد البري لا بد ان يزن الكتاب اولاً ويقدر ما فيه من حسن وسي ثم يدخل في المقارنة والنشبيه اذا اعوزته الحاجة وصاحبنا لم يفعل شيئاً من ذلك بل أخذ يكيل المدح والثناء كيلاً لمعجم شرف وتحن لم تمارضه في شيء من ذلك ولم نأت لمحجم شرف بذ ينتشر في أنحاء العالم العربي وبين الافوام العربية الاسان وهل قلنا نحن انه لم ينتشر او وضنا العراقيل المام انتشاره ، وقال لا فوام العربية الاسان وهل قلنا نحن انه لم ينتشر او وضنا العراقيل المام انتشاره ، وقال لكان عمله نافعاً » وهنا بيت القصيد من نقده وحرقه الأرم على تأليف هذا المعجم وهو معجم اسحاء النبات وكأ نغرض الناقد ان لا يجسر احد على وضع معجم آخر مهما اختلفت حالته عن معجم شرف او بدّه ، يأشياء كثيرة فهذا يعد في عرفه جريمة لا تذخر ويجب ان يبقى معجم شرف دستوراً لا يحس فن اواد اصلاحه كان والا قالوبل لمن يقدم على تأليف معجم آخر كا تبين ذلك بمجرد استفتاحه النقد وفي ذلك من التحكم في الناس ما فيه معجم آخر كا تبين ذلك بمجرد استفتاحه النقد وفي ذلك من التحكم في الناس ما فيه

ثالثاً — إن الناقد أخذ يتخبط في النقد فإ يحسن اسناد الخطاء فهونفسه بخطي ويسند خطأه الى معجم اسماء النبات ويريد شيئاً ليس من موضوع الكتاب كطلبه تحلية النبات مع ان موضوع الكتاب هو ذكر الاسماء مجردة ولقد تجد في معجم شرف تحليةً هي اشبه شيء بسل العاجز لانهُ حلَّى بعض النبات الذي لم يجد لهُ أسماً عربيًّا ليستر النقص بهذه التحلية فان الممجم هومعجمالفاظفقط. ثم نقدني علىأتي لم آت بصور واشكال. ليت شعري هل أنى شرف بصور واشكال في معجمه وهل معجم الالفاظ الاصطلاحية يكون محلَّمي بصور واشكال ? فمن هذا الكلام المشوب بالغضب الذي لاداعي له للتأقد البريي. يفهم ان الناقد الحقيق هو الصق شخص بمعجم شرف على أن هذه النعرة القامُ بها بعضهم لأسها الجمية الطبية المصرية في الاحتفاظ بمعجم شرف كدستور وقطع الطريق على المؤلفين والباحثين لهي اسوأ ما تخــدم به الامة ودفن للقرائح والعقول لاجل ســواد عيوت اشخاص معلومة وهو مما لم نرَّ له مثيلاً في اية امة من الامم الراقية. فانك لتجد في كل الام آلاف المؤلفات والمماجم من نوع واحد وهي لا ثختلفُ بعضها عن بعض الا قليلاً ومع ذلك ما سمنا ان احداً منهم تبجُّح ونُسب الى الآخرين أنهم اخذُوا عنهُ أو أنَّسم على تا ليفهم . فني ذلك من الحمق والحجل ما فيه ِ . فارث مصادر العلم ومراجعه ليستُ مقصورة على أناسدون آخرين بل هي مباحة للجميع والعمدة على حسن النقل والتحقيق والتمحيص. ومن نقده في رقم ٧ قوله : ابدال ترتيب الالفاظ وألى بعد ذلك على نحو تسع كان لاتينية فما فهمت معنى لُقوله هذا : ابدال ترتيبالالفاظ فما هو العيب أو الخطأ لعله بريد من كثرة المناوين والقاءالكلام على عواهنهافهام القارئ بكثرة الخطا

وفي رقم ٥ ذكر عنواناً اسماء الاضطراب في التأليف لماذا لاني ذكر تاماً م كلمة خو لنجال الها فارسية في موضع وسنسكريتية في موضع آخر وهو يقول الما لا هذا ولا ذلك وانها لا سينية الاصل وحضرته مخطىء فيا ذكر فقدذكرت كل المعاجم المعتبرة الثفة مثل Vullers و Platts وغيرها الها فا فواسية من اصل سنسكريتي وكتبت اسمها السنسكريتي بين قوسين دلالة على صحة قولها فا قوله في ذلك وما برهانه هو على الهيا صينية . ثم قال : أنه ذكر بكشبوخ في صحيفة ٩٠ - ١٩ فلا عن شرف وصحة الوزن بُلسوخ ولم يذكر بُلسوش التي ذكرها شرف منسوبة الى أشرسون وشوينفورت ولقد اخطأ شرف بكتابها بالمين . اقول وهذا امم غرب كلة بلبوخ التي ذكرتها في معجم اسماء النبات لا توجد في معجم شاء النبات لا توجد في معجم شرف أصلاً فكف أنقلها عنه وهي غير موجودة فيه شرف أصلاً فكف أنقلها عنه وهي غير موجودة فيه وأما بلبوش التي فسبالحفاً فيها الى شرف فعمي في الحقيقة هميحة قان السكلمتين بلبوس وأما بلبوش التي فسبالحفاً فيها الى شرف فعمي في الحقيقة هميحة قان السكلمتين بلبوس

وبلبوش بالسين والشين توجدان في اللغة حرياً على سنة العرب في التبادل بين السين والشبن والكلمتان موجودتان في معجم اسماء النبات بالسبن والشبن اما ضم الباء وفتحها فجائر الظر ، Vuller و Dozy تجدها مفتوحة وفي غيرهم امضمومة وماداه تغير عربية فيستوي فيها الوجهان وهذا موجود بمينه في الالفاظ العربيةالفصيحة إيجوازضم اول الكلمة وفتحها ينقد الناقد معجم اسحاء النبات لعدم ذكر المرجع امام هذه الالفاظ الغزيرة المتعددة وهذا ما قصدت اليه فذكرت نحو سبمين مرجماً من اوثق وأندر المراجع في مقدمةالكتاب فليرجع اليهامن بشاء. اما أي اذكرها بجانب كل كلة فيأتي الشاطر ويستولى على الجل ما حمل كمّا استولى من قبل علىمعجم الحيوان للدكتور امين باشا المعلوف فهذا ما تجنبت الوقوع فيهِ فليجهد الباحث نفسهكما اتمبت نفسي وأجهدتها . ويكفيني أني اعلم انكبارالملماه يعرفون مكانها في المراجع . وفي رقم ٢ أتى بجدول طويل من كلات عربية وقال انها لا توجد في معجم عيسي ، ومع ان بعض هــذه الكلمات موجود في المعجم مثل الحِــلّــة والدعبوب والحلبلاب الحضض والحفج الخ. الآ أن ما ذكرتهُ في معجم أسماء النبات أنما هوالاسماء العربية الفصحى التي عرفت شخصيتها وبسارة أخرى التي عرف أسمها الافرنجي ولوكان الامر خلاف ذلك فما كان اغنانا عن هذا التأليف وعندنا كتب النبات للأصمعي وامن خالويه وائن سيده والقاموس ولسان المرب وغيرها فليفطن الى ذلك. ثم ذكر امام رقم٣ أغلاط لغوية ادعى أنها موجودة بمعجم اسماء النبات فقال ما يأتى :

الصواب	الخطأ	الصواب	الخطأ
عكراصف	عرسف	شِشم	ششم
ز مّارة	ز'مسّارة	کاذي	کات
أحن	أخنة	دَحْيُّ خشاب	داحية
أينام	فمنام	خشاب	حكشاب
بِلْبال	بَلْبَل	حراس	حَـُر َس
ينتون	إنيوطن	سنتف	سِنْف عُنْسَيس عُنْسَيس
ر'گیب	ر' کَیْب	عُنْسُمِّص حُلُّم شُعرْ	ءُ قَــُيس
ربّيان	ربان	حُلْم	حُسُلَيْم شعر
ذُ حَف	ذُحَف	شعرة	شعو
كَلْيَ	بكالى	جُعْدة	جُعْدَة
		غافيث وغافثي	غافت

ان هذا البند من النقد لمن اعجب العجب ولا اتصوَّر انهُ يوجد انسان مسؤول عمَّـا يكتيب ويكتب مثل هذا.فان الذي ذكرهُ صواباً هو في بعض الـكلمات الحطأ والذي ذكره خطأً في البعض الآخر هو الصواب . وان ما قالهُ صواباً أنما هو الذي ذكرتهُ في كنابي والخطأ هو الموجود في معجم شرف فتأمل : فأماشَـشـُم فالصوابهوالفتح وعليكم بالمعاجم التركية او الفارسية . وأما كات فاسمةُ العلمي Acacia catechu ويسمى ايضاً خيروخيرا وهو نبات قائم بنفسه وأما كاذي فهو نبات آخر غير الاول واسحهُ العلمي Pandanus odoratissimus ويسمى ايضاً الكدر والكيرج. فحضرة الناقد ظنهما نباتاً واحداً وهو خطأ منهُ قاضح . اما داحية ودَحْسيّ فهما اما من الكلمات المولدة او المجهولة الاصل لانهما لا توجدان في كتب اللغة العربية على الاطلاق ويغلب على ظنى ان تكون مشتقة من دَحَمى بمنى بسط فهي اسم فاعل « داحية » لبسطها اوراقها او اغصابها او اي شيء من ذلك فكلمة داحية مرجحة على دُحْسي والا فليقل هوغير ذلك . أما هـشــَاب وخشَّاب فحضرته مخطىء في الثانية والصواب هي الاولى هشـَاب وما عليه الاّ ان يسأل رجلاً سودانيًّا فيجيبةُ عن ذلك . اما حَـرَس وهـَـراس فالنانية هي الصواب وهي التي توجد في معجم اسماء النبات وأما حرس وهي الخطأ فنوجد في معجم شرف فقط فتأمل.والظر منفضلك أمها القارى، Acacia albida في كلا المجمين لتعرف من الخطي، وانظر هراس فيمادة هرس من السان العرب. اما سينْف وسَنَف فهما كلنان مختلفتان لـكل منهما معنىخاص فهما محيحتان من حيث دلالتهماعلى نوعين مختلفين. اما عُم قَيْس التي قال عنها الهاخطأفهي تصغير العَـقَسُّ . جاء في اسان العرب العَـقسُ شجيرة تنبت في النَّام والمرْخ والاراك ثلتوي . وهي ايضاً بالشين كما في اللسان ايضاً وبما أنها تلتوي فيصح فيها عقيص ايضاً لان المقص النواء الشعر. فنقده ساقط في كل الحالات على انهُ هو كتبها الكيس بالهمزة والكاف في كلة Achyranthus لانهُ وجدها بالافرنجية okais فهل من يكتب اكيس بدلاً من عقيس الصحيحة التي خطأها يوثق بما يكتبه ? اما حُـلَـيْـم بالتخفيف وحُـلّــيم بالتشديد فالراجح ان الأولى هي تصنير حلم أو حلمة وهو نبات والأسم عربي فصيح . أما شُعَر بفتح المين وشعْـر بسكون العين فالأولى هي الصواب وكلة شَـعْـر لا تكونَ بسكون العين ابداً الا" عند الموام فهي من خطأ حضرته. أما جُمُسْدَة وجَمَسْدة فحقيقة هيبالفتحوهي سهو منى او خطأً مطبعي لا بخلو من مثله لسان العرب نفسه

كذلك ذَارَح وذَرح قالا لف زائدة والثانية اصع وقد راجت المسودات فوجدتها صحيحة فها وزيادة الالف خطأ مطبعي. اما غافَث وغافيق فالاولى هي الصواب وهو مخطى. في الاثنتين الآخرتين. اما عرسف وعرصف هنا انتظر معي قليلاً أيها القارى، النبيل وانظر صحيفة ٧ —٢٣ كما ذكر الناقد تجدكلة العرصف ناطقة بافتيات الناقد وخَـلفهِ الحطأ تممداً ايهاماً للقارى، بوجود خطأ . اما زُمارة وزَمارة فهي كلة مولدة عامية نقلبها على علاتها وذكرت بجانها ميزمار الراعي وهي العربية الفصيحة . اما اهنة وأحنة فهي كلة غير فصيحة وأصلها مجهول ولا توجد في كتاب من كتب اللغة فليقل لنا حضرته أصلها فنشكره على ان شوينفرت بذكر أحنه . اما خِـلّــة وخُـلّــة فالاولى هي الصواب وانها على كل حال عامية وحقيقة الكلمة خلال والجمع أخيلة والعوام يقولون خيلة وقد اثبت ذلك كلهُ فارجع اليهِ تَجد أن لاخطأ فيه . اما التصحيح الذي أني به الناقد الفطن وهو قوله أنها خُلَّة بالضم فَضحك جدًّا لأنَّ الخُلَّة العادة او الطبيعة فتأمل. اما تُنفام وتَنفام فحقيقه هي بالفتح وهي في معجمي خطأ اما سهواً او من الطُّبع . اما بَــلْـبَـل وبِـلْـبال فالاولى اصح لأنها اسم بربري اي من لغة قبائل المغرب ويطلق على هذا النبات فهي ليست مأخوذة من العربي مطلقاً وأنما أتفق أنها تشبه التركيب العربي ولا علاقة لها بكلمة بلبل (الطير الممروف) ولا بالبلبة وهي الاضطراب والانشغال الخ فهذا شيء وذاك شيء آخر فلا وجه للتخطئة. أما إنيوطن وينتون فكلاهما اختراع من أوهام الناقد ولا وجود لهما في معجم اسماء النبات وأنما الموجود في صحيفة ١٤ -- ١٦ هو اليَـنْـبُــوت وهواسم عربي فصبح واسمةُ بالبربرية أيْـنـوطُـن فتأمل يخطى، وينسبالخطأ الى غيره . اما رُكَيْبُ ورُكِيَّبُ فهما مولدتان فلا ضابط لهما فيستوى هذه وتلك . اما ربُّييان وربِّيان فالاولى هي الصواب وحضرتهُ مخطى؛ في الثانية وما عليهِ الا فتح المعاجم الفارسية ليتحقق منها. اما ذَحف أو أُو ذُحف فكالاهما غير موجود في كتب اللغة ابدأً وهي منقولة عن شوينفورت فقل فها ما شئت حتى يتحققها رجل عربي كما اشرت الى ذلك في مقدمة الكتاب. اما كحاتي وكَعَمْلَى فَهِي مِغَالِطَةُمِنِ النَّاقِدُ فَانَهُ مُوجُودُ فِي مِعْجُمُ اسْمَاءُ النَّبَاتُ كَعَلَى بالقصر وكحلاء بالمد وكحَيْثُلاً، بصيغة النصفير وكحالى بصيغة الجمع فأين الخطأ . اما قوله كحلة فهي الخطأ كل الخطأ مما لم يسمع به احد الا في معجمه وذكر الناقد اني اتيت بالاسماء غيرمر تبة الافصح فالفصيح وهذا وهم منةُ وتمنت فان هذه السكليات ما هي الا ّ لاّ لي. في بحر خضم يغوصُ عليها طالبها وينتقي مها ما يشاء ونقده على أني كررت بعض اسماء الفصائل اذا فرضنا ان هذا نريد في صحائف الكتاب نصف صحيفة أو محيفة اخرى فان هذا لا يضير ولا يفقر احداً وقال في عدد ٦ : وتحرينا ما زاد في معجم عيسى فوجدنا انها اسماء ساتات من وضع فرسكال الذي زار البمن ومصر سنة ١٧٧٥ وأبدل كثيرًا فيها بأسماء جديدةوأهملالآخر

وكان واحباً على الدكتور عيسى ان ينص على ذلك او مهمله ومثال ذلك

اذ يسمى الآن Spartium junceum Duriaci Euphorbia Eupharbia Forsk. Disermestum gu mmiferum Dorena 39 Salvia Horminm 37 Commphara Heudolatia Heliosciadium Xylopia Habzelia Is-atis Glastum Galedupa Pongamia

هذا غريب من حضرة الناقد ولا يمكن لمن له اقل المام بعلم النبات ان يذكر هذا النقد. حقيقة قد تنفيني الله الجديد لا سيا اذا كانت الاسحاء تاريخية كافي جميع الرحلات العلمية التي حدثت في متمدد البلاد المرية فاحتفاظاً كانت الاسحاء تاريخية كافي جميع الرحلات العلمية التي حدثت في متمدد البلاد المرية فاحتفاظاً بالاسم العربي وتحقيقاً لشخصيته يذكر الاسم القديم ويكتب امامه النظر كذا اي الاسم الحديد وعند ذكر الاسم الجديد يكتب امامه بالاهابية النمينة التي كتبت عن مصر والشرق مثل خطط نا بليون لمصر وفي مثل الرحلات العلمية النمينة التي كتبت عن مصر والشرق وفيها يذكر الكانب اسحاء النبات باللاتينية وامامه بالمرية فهذه الاسماء اللاتينية لاتهمل والا ضاعت الفائدة وضاع العلم واغي معجم المحاء النبات مكذا:

في معجم اسماء النبات. فهذه الاسماء التي ذكرها وردت في معجم اسماء النبات هذا:

disermestum gumnitera V. dorena anmonacum
hornium domesticum V. salvia hormium
heudolotia africana V. commiphora africana
habzelia aethiopica V. Xylopia aethipica
glassum V.isatis tnictoria
galedupa indica V. pongamia glahra

لا مرادف لها فهي مستعملة قدعاً وحديثاً heliosciadium nodiflorum

ومعنى ۷ انظر Voire او أطلب كلة كذا ومكذا سائر الكلمات التي ذكرها فأي عيب او اي خطأ فها . ثم لما ذكرت الكلات المرْجَبَم الها ذكرتها بالصفة ألاّ تية : dorena anmoniacum Syn. disermestum gunnintera salvia hornium Syn, hormium domesticum commiphora africana Syn, heudolotiia africana

ومعنى Syn مرادفها وهكذا سائر الكليات فهل يُوجِد عمل اتم واكمل واوثق من ذلك بقت مسألة وهي قوله : وذكر في قائمة مراجعه تذكرة داود ولم يذكر معجم شرف مع انه كان عضواً في الجمية الطبية التي درست معجم شرف اما تذكرة داود فهي عجله ٧٨

من اجل الكتب في الفردات الطبية وصاحبها كان عالماً باليونانية واللاتينية وفضله واضع في العربية ومؤلفاته في الادب تشهد له بذلك اما ان الناقد يتفافل عن السبيين مرجعاً التي ذكرتها في المقدمة وهي بما لم يسمع به ولم يره فهذا أمر أكل الحكم فيه المقارى، والكريم . اما احتيار المراجع فهي بلا شكحق للمؤلف وحده له أن يختارمها ما كان محل ثمتنه وثقة الناس اجمين. اما معجم شرف فتى كان مرجعاً او ثقة بين الجمهور يمول الناس عليه وهو لا تخلوصفحة من صفحاته من الفلطات واني انجاوز الآن عن غلطات الترجية وقسامحة في وضع الالفاظ دون اعتبار الدقة في تقابل الماني ثم ترجعة أنصف كالت المعجم بجمل كبيرة بما لمرادله شبها في معجم من المعاجم فاذا كان لم يجد كلمة عربية مفردة يقابل مها اللفظ الاجبي فعلام بيرجمة بجملة وما كان احراءان بتركه اتجاوز عن ذلك واشهد القارى، على ان من يخطئ الخطأ الآني هل يكون على ثقة الناس فيه وهي اغلاط تدل على انه ألا يدق فيا ينقل مثل

Zollikofera هودان وصوابها حوذان

و gundella Tournfortéi عَـقُّـوب كويب وصوابها عكوب كعوب كعيب

و grewia Schweinfurti شوخط وصوابها شوحط

و Cynanchum acutum مطَّنَّيْضِ مُضَّيتْ وصوابِها مُدَّيَّد تَصغير مَدَّاد و fagonia هَـلاَّ وي وصواجا حُـلاً وَي

و fagonia glutinasa شكاع شكيع وصوابها شكاعكي

و capparis sodada تُنشذب وصواً بها تَنْضُب وهذه وأمثالها نقلهاعن|الافرنحية دون تحقيق ولا يمحيص حتى انهُ ليكتب الصواب والخطأ مماً ظنًّا منهُ البهماكلتان

وmarumخرطال وهو خطأ فاضع فأن الخرطال اسمه avena fatua و أماmarum فاسمها المربي مَس ماحوز او مَس وماحُوز او بَس مفانج وقد كتبها خطأ مرتاجور وبرسفانج (تأمل) وmarrubium vulgare قال انها فليه او فودنج وهوخطأ فاضع واسمها فراسيون

nenthe pulegium او عُشْبة الكلاب وأما فليَّة فاسحها

وmathiola شِـقـَـار وشِـقارة وشحثم وهو خطأ فاضع وصوابه شُـفَّـارة والواحدة شُـقـَّـاری وخمخم

وmedicago sativa قداب قذوب وهو خطأ وصوابه قَـصْـب والاغرب من ذلك انهُ كتب قضب ولم يفطن الى الهماكلة واحدة

Cappariss pinosa كبر شوكي وهذا خطأ فظيع وتشويش في العلم لانها ترجمة حرفية مع ان لها نحو عشرة اسماء بالعربية فليراجها في معجم اسماء النبات Carica papaija دُبِّ الهند وهوخطاً مضحك ومبح في آن واحد وصوابه دُبِّاه الهند وتشبيها بالدُباه الذي هو الفرع في محله اما الدُب فهو الحيوان المعروف فتأمل و Colocynth هَـنْـدل وصوابه حنظل والغرب انهُ كتب حنظل بعد الاولى لانه قرأها handal بالافرنحية فتقلها دون ان يجزها كا فعل في كل السكلات السابقة واللاحقة

و ficus pseudosy comorus صُمَّات وصوابها حَمَاطُ ج.حمَائُط وواحدته حاطّة و ficus sycomorus سُمُشَم وصوابها السَّوْق

و helichrysum حشيشة النَّجب هَلَيكريسوم وُهو خطأً لان حشيشة النَّهب نبات آخر اسمهُ الافرنجي .scolopendrium vulgare فانظر كيف تصرف من عنده في ترجمها فاخطأ في حين ان لها اسماً عربيًّا جيلاً وهو كتلة صفراه

و helichrysum foetidum خُصَّاع في الام 1! هنا استأذن الفارى، في سؤاله هل هذا اسم نبات ام اسم جان أني اناشد الام السرية جماه لتدلني على معنى هذه الكلمة من معجم شرف الذي يحل هذا المعمى من مكافأة حسنة وهذه الكلمة العربية هي تفسيره الكلمة الافرنجية hhodda-fil-um من مكافأة والافرنجية الكلمة العربية هي تفسيره الكلمة الافرنجية المحتمدة وهذه الكلمة العربية من كتابه الذي هو احد المراجع لنا نحن الاثنين ويدعي أني تقلت عنه هو ولكني لما لم افهمها فأني عدلت عن نقلها ولعلها من الكلمات الكثيرة الزائدة التي يقول هو أنها لا توجد في معجم عيسى فالحمد لله على مثل هذا النقص مكتب ذلك لانها مكتب ذلك لانها مكتب ذلك لانها مكتب به بالافرنجية بالافرنجية المعاملة على مثل هذا التقوية المحتمدة المعاملة على مثل هذا التقوية المحتمدة المعاملة المحتمدة الم

واني اكتنى بهذا القدر الآن بياناً واثباتاً على ان معجم شرف لا يصلح ان يكون مرجماً لاحد واني اختم كلامي بكلمة لست ملزماً بقولها وهي ان معجم اسماه التبات قد تم تأليفه وعرضه على وزارة المعارف العمومية قبل يوم ١٥ ديسمبر سنة ١٩٧٥ كمنطوق القانون وهو آخر ميماد لتقديم المؤلفات وظل عاماً تتناوله أيدي اللجان المختلفة بين كلمة المعلوم ومدرسة الزراعة المليا لفحصه وتقديم التقادير عنه ثم ارسل الى المطبعة في سنة المعلود

وهذه الاغلاط التي ذكرتها من معجم شرف ما هي الا قطرة من بحر نقلتها على عجل من يضع صفحات من اول المعجم ولو تناولته كله بالنقد ما ابقيت في سحيفة صحيحة وقد كان المزم ان لا ارد على مثل هذا النقد حرصاً على الوقت من اضاعته في شيء لا قائدة منه ما دمت واتقاً مما وضعت ولكن الحاف الاخوان خوفاً من ان بعلق بذهن القارى، شيء مما ذكر جعلني اكتب ماكتبت والسلام الدكتور احمد عيسى



و تطور نظام الحكم في مصر بقلم عبد الرحمن الرائمي بك الحزء التالت عدد صفحاته ٢٥٣ من القطع الكبير ٤ وتمنه ٢٥ قرشاً

أهدى الينا حضرة الاستاذ المحامي القدير الجزء الثالث من هذا الكتاب الحافل المستع وهو يتناول في هذا الجزء الكلام على عصر محمد علي

وقد تضمن الحزء الاول من الكتابكما يقول مؤلفه « ظهور الحركة القومية في تاريخ مصر الحديث وبيان الدور الاول من ادوارها وهو عصر المقاومة الاهلية التي اعترضت الحملة الفرنسية في مصر » واشتمل الجزء الثاني - كما يقول مؤلفة ايضاً - « على تمة وقائع المفاومة الشعبية الى انتهاء الحملة الفرنسية وتطور الحياة القومية بعد انتهاء تلك الحملة الى ارتقاء محمد على أربكة مصر بارادة الشعب» . اما موضوع الحبزء الثالث فهو « تفصيل الكلام عن عصر محمد على وكيف كان دوراً من ادوار الحركة القومية »

وَقَدُ وَضَحَ الْكَتَابِ بَاسُلُوبِ رَائِعُ أَخَاذَ كَيْفَ انْ عَقَرَيَةً محمَّدُ عَلَى يُرْجِعُ اليها الفضل الكبير « في تنظيم ذلك الجهاد واستثماره وتوجيه الىخير مصروعظمتها ،كما ان،مواهب الامة المصرية وحسن استمدادهاللنقدم، وماضيهافي الحياة القومية ، كل او لئك كان مادة الاستجابة لدعوة محمد على ، ومن جميعها تكوُّن الفلكالنوراني لنلك النهضةالتي سطعت شمسهافي عصره » وقد قسم المؤلف هذا الحبزء الى سبعة عشر فصلاً نسقها اجمل تنسيق ، وكان في كل منها باحثاً مدفعًا ، وناقداً ممحصاً ، ومؤرخاً مستوفياً لا تكاد تند عنهُ شاردة ولا واردة ، كماكان مبدعاً في حسن ادائه واحكام اسلوبه

وانك لترى الكتاب.فيهولك ضخامةجرمه ، فاذا بدأت في قراءته لم تستطع أن تفارقهُ حتى تنتهي، وانك لتحسُّ في كل صفحة من صفحاته وقصل من فصوله ِ أثر العنايَّة ظاهراً ، وترى الانصاف متجايًا فيكلبحوثه ، وتدهش من سعة اطلاع المؤلف وقدرته علىالاحاطة بموضوعة الواسع المترامي الاطراف فتكبر فيه هذه المواهب الكبيرة التي امتاز بها الاستاذ الرافعي --- في تُواضع جم وادب وافر وتفان عجيب . والاستاذ الرافعي علم من أعلامنا الممتازن ومؤرخينا الفليلين ، الذن اخذوا على عاتقهم تحقيق ناحية مهجورة -- مع ما لها

من الخطر — في تاريخ بهضتا الحديثة . ومن العقوق ان تقصر في التناءعلى مثل هذه الحجود الكبيرة التي يسجز عن الاضطلاع بها جماعة من الناس بله الفرد الواحد

لقد تناول الاستاذ الرافعي موضوعات غاية في الخطورة في كتابه كالزعامة الشعبية في السنوات الأولى من حكم عمد علي، والحلةالانجليزيةوفشلهاواسباب ذلك واختفاء الزعامة الشمبية من المبدان ، وانفراد محمد على بالحكم ، وتُحقيق الاستقلال القومي والحروب التي قام بها محمد علي ، وفتح السودان وحرب اليونان وحروبه في سورية والاناضول، ومعاهدة لندن ومركز مصر الدولي ، ودعامٌ الاستقلال ، والاسطول ، والتعلم والنهضة العلمية ، واعمال العمران والحالة الاقتصادية ونظام الحكم ، وشخصية محمد على الخ الخ وماذا تقول في سفر جمع اسفاراً ، وكتاب هو خلاصة خزانة ! اتنا اذا قلنا ان هذا الكتاب لا يستنني عنهُ مؤرخ لم نعد الحقيقة المقررة التي لا أثر للمجاملة فها ، فقد اورد المؤلف في كتابه طائفة من الاسانيد والمراجع لا يستغني عنها كل من يعني بتاريخ مصر الحديث . ومما ذكرهُ من النماذج الطريفة في كتابهِ الحافل رسالة بعث بها محمد على الى طلبة البعثة الاولى في سبتمبر سنة ١٨٢٩، يقول لهم فيها : « قدوة الاماثل الكرام|الأفندية المقيمين في باريس لتحصيل العلوم والفنون — زيْد قُدرتهم — تنهي البكم انةُ قُد وصانا اخباركم الشهرية ، والجداول المكتوب فها مدة تحصيلكم ، وكانت هذه الجداول المشتملة على شغلكم ثلاثة أشهر — مبهمة ، لم يفهم ما حصلتموه أفي هــذه المدة ، وانتم في مدينة مثل مدينة باريس التي هي منبع الملوم والفنون ، فقياساً على قلة شغلكم عرفنا عدم غيرتكم وتحصيلكم ، وهذا الآمر غمَا كُثيراً ، فيا افندية ما هو مأمو لنامنكم ، فكان ينبغي لهذاالوقت ان كل وأحد منكم يرسل لنا شيئاً من ثمار شغله وآثار مهارته الخ الخ (١) . وهـــذا نموذج من لغة هذا العصر الرسمية ومن عناية محمدعلي واهبامه بتتبع رسل النهضة وحاملي لوائها في مصر. والكتاب حافل سهذه النماذج والبحوث الطريفة

وُعَنَ اذا تأسنا عِباً يوقيه من الدين كما يقول الشاعر ، لم نجد إلا حكمه الذي ارتا و في مذبحة الماليك . ونحسب أن انسانية الاستاذالرافعي وشفقه قد كانتا من اكبر الاسباب في اخذه بهذا الرأي . فقد لام المؤلف محمد على قسوته في هذه المذبحة ، ولولا هـذه القسوة لنغير وجه التاريخ وعمت الفوضى جميع البلاد وقضى على عصر الاصلاح — وهو في المهد — وقد يقطع العضوالفاسد فيكون في قطعه صلاح لجموع الجسم ، ولا تحسب هذه الكلمة الموجزة تتسع لنفصيل هذا الرأي فاشكتف بهذه الاشارة

⁽١) انظر ص ٥٥٥ من الجزء الثالث من الكاب

وقد ذكر الاستاذ الرافعي في هذا الجزء عدة نماذج من شعر أولئك الماصرين ، وقد احسن كل الاحسان في اتبانها في كتابه ، لتكون مرجعاً للباحثين ، ولكن الاستاذ اظهر استحسانه لتلك الاشمار — من غير قيد ولا شرط وهي أشمار سخيفة وان كانت تمد في زمها آية الآيات وغابة ما يسمو اليه شاعر من جمال الاسلوب والحيال

وبعد ُفقد احسن الاستاذ الرافعي في كتابه ما شاه له الاحسان ، وسد ثفرة واسعة وفراغاً عظيا. وجم في كتابه بين دقة البحث وروعة الاسلوب والافتنان في تشويق الفارى.. فلنسجل له هذه المأثرة الكبيرة واتنا نتنظر الجزء الرابع من هذا السفر النفيس بفارغ الصبر، داعين للمؤلف بدوام التوفيق والاحسان

حظيات لقان

مباحث انتقادية - بقل بوسف ناصيف ضاهر حسطيم بمطبعة البريد بربوده جانبرو الانتقاد في مختلف ضروبه فن شعري لان النقد والشعر كلاها يطلب حقيقة الجال او جمال الحقيقة. فكلما اتسمت الموهبة الشعرية في الناقد ارتفع نقده الى درجات الحلود طالعتنا من البرازيل طائدة طريفة من الابحاث الانتقادية جمها مؤلفها الفاضل في كتاب ديموقراطي الجلدة ، اشعبي المغندام ، يسميه (حظيات لقمان) ولقد قرأنا هذا الكتاب. واستقرأناه غيرنا . لنعرف نوعاً ما رأى قرائه فيه . فكانوا جيماً على ان فيه روحاً خفيفة جلابة تستهوى الانفس وتستميلها اليه فسألناهم كيف يعللون ذلك فرأى بعضهم ان نلك الروح راجعة الى معرفة المؤلف بروح الجمهور . ورآها آخرون راجعة الى اسلوبه الظريف . وتسيراته الملكة الشعرية . التي التقت في فطرة المؤلف الحيسرة بمكذة النقد المطبوعة فاذا بنا من ذلك الثالوث امام شخصية ان شئت أدعها الاستاذ يوسف ناصيف ضاهر او أدعها لقان، كما يعرفها لك عنوان ذلك الكتاب الطريف

ان ابتكار التعبير وطرافة الاسلوب وكل ما برجع الى الصناعة الانشائية كل اولئك عناصر حجال في النا ليف حقاً ولكنها لاتكون ابداً الاظلالاً او اشعة لروحانية المؤلفين التي اليها وحدها يجب ان ينسب كل مافي مؤلفاتهم من التأثير في القراء

ولا شك ان حظيات لقان واحد من تلك الكتبالق تطالمك أبداً بذاتية مؤلفها في كل سطر من سطورها بل في كل كلة من كياتها لذلك فلسنا تراء كتاباً (محليًا) يكما توهم ذلك بصفهم بسبب العناوين التي جملها المؤلف(وقفاً) على الامثه(السورية العامة)وانحا هو كتاب انساني عام ليس لشب دون شعب ولا لقوم دون آخرين . وترى ان المؤلف

لو وضع هامشاً صغيراً بشرح العباوات والاصطلاحات السورية الصرفة التي جاءت عاوين فرعية في هذا الكتاب مثل عبارة (كنت قندلفتاً) ومثلكاة (الفحطة) محيفة ٧٣ ومثلكاة (المابتنفد يادل قايلها) حجيفة ٧٧ نم لو وضع هامشاً يوضع فيه هذه الاصطلاحات وامتالها لاختنى هذا النقص الذي لاحظه بعض القراء من المصرين — اما بعد فاتنا في تقدير هذا الكتاب لا نجد احسن من الوقوف بجانب الاستاذ توفيق ضعون صاحب مجلة الدليل مكردين نفس عبارته في مقدمته البليفة التي يقدم بها هذا الكتاب للقراء والتي فيها يقول — اما حظيات لفإن فأنها في منزلة عالية من الانشاء المنزه عن التطويل تنزهه عن الاختصار الخل المستكل لمزية توفية كل موضوع حقه حتى لاتبقى حاجة في نفس يعقوب وهي تعالج أمراضنا الادية والاحتماعية بأسلوب شائق رشيق

البصريات: الهندسية والطبيعية

ناً ليف مصطفى نظيف——استاذ الطبيعة عدرسة الملمين المليا العلمية—- نشرته لجنة التأليف والترجة والنشر - صفحاته ٥٠١ قطع كبد خط ٤٤

تصفحنا هذا الكتابوكلُّ صفحةمنهُ تَريدنا اعجاباً بهمة الدكتور نظيف وجلدم وسعة علمهِ . فوضوع البصريات أذا قصرتهُ على بسط المبادىء الاولية كما في كتب الطبيعة العامة موضوع فتَّـان يَاْخذ لبَّ الناميذ بظاهرات الانكاس والانكسار والالوان وسرعة الضوء والآلاتالبصرية المشهورةالمكبرة والمفربة وبسطكل ذلك بأسلوب عربي سليمام مسمور لمن ملك ناصبتي الموضوع واللغة . ولكن أذا أنتقلنا من بسط الماديء الأولُّية ووصف الظاهرات المشهورة الىالتدقيق في أبراد الادلة الرياضية والهندسية والطبيعية التي تنطوي عليها المبادىء والظاهرات صار بسطها بلغة عربية سليمة مفهومة عملاً صعباً --ولا نقول متعذراً --لان الهمة الكبيرة تتخطى كلُّ حائل يقوم فيسبيلها . وهذا الاثر العلمي انصم دليل على ذلك ونستطيع أن نقسم الكتاب إلى قسمين.الاول يتناول موضوعات الانعكاس والانكسار وما يرتبط بهآ من المسائل الخاصة بالمدسات وتركيبها وما اليها بالبراهين الهندسية على اعتبار شعاع الضوء في الوسط المتجانس الاجزاء المتشابة الخواص في جميع الأنجاهات ، خطـا مستقهاً. وهذا القسم يطلق عليه «البصريات الهندسية» . وأما القسم الَّـاني فموضوعهُ البصريات الطبيعية وهو يتناول البحث في ماهية الضوء وتطوُّر آراء العلماء في ذلك من نبون الى هويجنس الى كلارك مكسول الى يلانك وهم على الترتيب اصحاب المذاهب الذرية Corpuscular والموجية والكهربائية المفاطيسية والكمية في طبيعة الضوء. وما يتصل بذلك من موضوعات كالبحث في سرعة الضوء والنجارب المحتلفة التي جربها فيزو وفوكول وميكلصن . وتجربة ميكلصن مورلي التي حفزت أينشتين للقول بمذهب

النسبية . وبحث الحل الطيغي واستمال السبكترسكوب لمرفة الشاصر التي تدخل في بناء النجوم . ولا نستطيع في هذه الصفحة ان نشير الى كلّ موضوعات الكتاب ففهرست الفصول والبنود التي تشتمل عليها علا عشرصفحات كيرة منه وكننا نستطيع القول بأنكل موضوع يتعلق بظاهرة من ظاهرات الضوه مبسوط في هذا الكتاب النفيس بسطاً عليبًا طبيبًا شافياً . حتى تركيب المين الفسيولوجي من حيث هي آلة ابسار نال قسطاً وافياً من المناية . وعما لا ربب فيه إن المؤلف على الوان الشقاء في تخير الفاظ عربية للدلالة على الالفاظ العلمية الاصطلاحية في موضوع البصريات وقد وقيق في معظمها. فنشكر له عنايته بإخراج هذا السفر النفيس وللجنة الطبع والنشر اقدامها على طبعه . وهي تمام مصير الكتب باخراج هذا الساقر النفيس وللجنة الطبع والنشر اقدامها على طبعه . وهي تمام مصير الكتب عام للاعلام وآخر الموضوعات وترتيب كل منهما بحسب حروف الهجاء لنسهيل المراجمة علم الملاحدة في الحياة والادب

من اظهر الصفات التي يمتاز بها الاستاذ سلامه موسى ككاتب قدرتهُ على ان يتخبر من علماء الغرب ومفكريه الآراء والمعانيالتي فيها عبرة للقارىء الشرقيُّ وفائدة ، ثمَّ براعتُهُ في تأديتها وتطبيقها على حالات الشرقالفكرية والاجتماعية . وهذا العمل من انفع الاعمال للشرق المتوثب الملتظي بحمى الحياة المتطلع الى مجاراة شعوب الغرب في حضارتهم وبذُّهم في بمض نواحيها . وعندنا ان كتابةُ الجديد « في الحياة والادب » انفع مؤلفاته اذا نظرنا الها من هذه الناحية . وهو مجموعة من المقالات القصيرة التي كان يكتبها في مجلة «كل شيء » بسنوانكلة المحرّر . والحطاب فها موجَّمة الىالشباب أبراداً لمغزى «حادثة يراد بها رَفع الشباب والتسامي بأفكاره » او توجيه الانظارالي بعض نواحي « الحضارة الاوربية التي لا اعتقد ان لنا طريقاً آخر نستطيع ان نسلكه و نوفق فيه في هذه الدنيا غيرهُ او الحضُّ عَلَى اتخاذ الطرق العامية بدلاً من الطرق الاديةالشرقية في معالجة المواضيع » والكناب بشتمل على نحو ماثتي مقالة أو أكثر فيموضوعات نجول فيذهن كلمثقف عصري . فالعلم والاختراع والحضارة والسياسةوالاجتماع والثقافة النفسيةوما يتصل بها من الشؤون لها نصيب وافـر في هذه المقالات التي نحسب معظمها من ابدع ماكتب في الحث" على انخاذ فضائل الحضارة الاوربية نبراساً نهتدي بهِ . وثريد ان نخص منها — دون تفضيلها على غيرها --- مقالات «سعة الصدر» و «حقيقة التمدن» و « العالم هو الوطن » و « الوطنية الجديدة » و « تربية الكبار » و « في شرف الهزيمة » لأن فيها حِكُماً وعِسِكراً هي افضلما يسدى للمشتغلين بالشؤون العامة سياسية كانت او صحافية اوغير ذلك

كيف نتعلّم لنعيش

تَا لِفَ امير قطر مقحاته ٣٠٧ قطمُ القنطف -- طبع بمطبعة المتنطف والمقطم في هذا المصر الذي ارتقت فيه العلوم آرتقاء سريماً وتعددت فروعها ونواحيالبحث فها وكثرت مشاكل الحياة وتمقدت اصبح الطلاب ازاء المارف التي يتلقونها وعلاقها بْشُؤُونَ الحِياةَ كَرَكَّابِ سَفَيْنَةَ صَلَّتَ طَرِّيقِهَا وَفَقَدَتَ رَبَّـانَهَا . لأن مجرَّد حشو الدماغ بحقائق منتثرة لا يفيد شيئاً في معترك الحيساة ولا مندوحة عن جعل منساهج الدرس شديدة الاتصال والارتباط بالحياة نفسها . اذ بذلك فقط ننشىء من الطالب عضواً في المجتمع يأخذ منهُ ويعطيهِ شأن كل كائن رحيٌّ في بيئة ملاَّمة . لذلك نشأت فلسفة "تعليمية جديدًة كان الاستاذ دبوي الامبركي زعيمها واكبر الداعين اليها . وهذه الفِلسفة تقوم على أركان اهمها: ان التلميذ لا يتعلم شيئاً ما لم يعمله . فالملم المصري يجب الاً يكتفي بتعليم تلميذه ِ عن «كذا وكذا » بل يُحِب ان يعلمهُ الشيء بمارسَّةِ .وهذا بصدق على تعلم حقائق الناوم في الممال صدقةً على المبادئ الادبية وممارستها . ثم أن التعليم يجب أن يتناول قوى التلميذ جميعاً في اثناء التدريس — الرغبة والخيال والتفكير وغيرها— لكي يكون شخص التلميذكلةُ منصبًّا على العمل الذي بين يديهِ . لذلك عمدوا الى تدريس بعضالعلوم بتدريس سيَر نوابنها اولاً والى الرحلات العلمية وغيرها .ثم ان المناهج القديمة لا تنفق والحضارة الحديثة لانها وضت في عصر يختلف كلُّ الاختلاف عن هذا العصَّر فيا بحتاج اليهِ المتعلم من المارف والكفايات . وموادها كثيرة لاتترك مجالاً « للهضم » المقلى

وقد فصّل الاستاذ امير بقط وجوه هذا الاقلاب في كنا به الجديد اكف تعلم لنميش المدنس الموضوع علماً وعملاً في جامعة كولومبيا على زعيمه حديوي — والاميذ و وزملائه . فانه لحَّم في فصول الكتاب ما علمه بالاختبار وما تمله عطالمة كتب التعلم وحضور مؤتمرات التربية . ولم يقتصر على ذكر هذا الانقلاب في اميركا بل عرَّج على ام اوربا وخاصة المانيا وروسيا واتى على بعض تطبيقاته في مصر . وبعد كل هذا — ووغم اعتقادنا بأن هذا الانقلاب التعليم هو في مصلحة التعلم والمعران — ترى ان مصيرنا اذا التصرنا على هذه التربية العملية غير محود العاقبة . فكل فنون الزراعة والصناعة وآلاتها التي تربيد ان ندر ب التلميذ حتى يحرج عادفاً بها مسيطراً عليها بدلاً من معرفته باليونانية القديمة — كل همذه الفنون والا لات خلقت من البحث النظري الذي كان غرضه معرفة ماهية الطاقة والقوة والحرارة وغيرها . فلابدً وإطالة هذه من ان محتفظ في لظامنا التعليمي المدلي الذي يسود فيه مبدأ «كيف تعلم لنبيش» كان خاص لتعليذ الذي تبدو فيه نرعة الميلي الذي يسود فيه مبدأ هي المالين يقدم حيش « العملين »

﴿ لاجديد في ألجمة الغربية ﴾وهو أشهر كتاب كتب عن الحرب الكبرى في قالب روائي. وضعه بالالمانية ارك ماريا رمارك وترجم إلى معظم لفاتالعالم وبيعتمنه مثاتالالوف من النسخ وجع مؤلفة ثروة ضخمة. ثم جعل فلماً (شريط صور متجركة)وعرض هنا وفي اوربا ومنع في المانيا منماً يؤلم النفوس الحرَّة التي تحاول التحرُّر من نزعة الحرب وتسعى لتوطيد اركان الملام بين الأمم. نقله الى العربية « جبور » وطبع بالمطبعة الاميركية ببيروت ♦ الحيشة بعد الحرب الكيرى ♦ رى الفرَّاءُفي هذا الكتاب نوراً يفسَّر لهم كثيراً من الحوادث التي وقمت في الحبشة في العهد ألاخير . وهو بالفرنسية للدكتور جورج حجار الجراح من مدرسة الطب بجنيف. صفحاته ً ٢٠ اصفحة من القطع الصغير ومحلى بصور عديدة صورها الؤلف بنفسه

و الرحلة الى اميركاً ﴾ كتاب كبير في موسود التي اتفن حفرها وطبعها . والكتاب يشتمل على اغلاط كثيرة لايسلم منها عادة الراحل المستمجل انمذر التحقيق والتبث كقوله ان مدينة اليوبورك عاصة ولاية نيوبورك مدينة (البني) Albany وكقولهان في نيوبورك جريدتين عربيتين هما البيان ومرآة الغرب . جريدتين الهدى اقدم الصحف العربية في نيوبورك بيوبورك واتين الهدى اقدم الصحف العربية في نيوبورك بيوبورك واتين الهدى اقدم الصحف العربية في نيوبورك ورورك واتين الهدى اقدم الصحف العربية في نيوبورك في نيوبورك واتين الهدى اقدم الصحف العربية في نيوبورك ورورك واتين السائح والصحف العربية في نيوبورك ورورك واتين السائح والصحف العربية في

﴿ لَمِ الْأَطْفَالَ ﴾ ومكانتها فيالتربية: كتيس في ٧٨ صفحة من الفطع الصغير محلمي بالصورعني باخراجه الاسناذ احمدعطية ألله مدرس علم النفس والتربية بالمعامات الراقية. وهو محث نفسي عملي بجدر بكل الامهات ومعلمات رياض الاطفسال الاطلاع عليه . وبعدً يسرّ نا ان يقوم ثلاثةمن خيرة شباننا هم الدكتور مظهر سعيد والاستاذ بعقوب فام وكلاهما معسروف لدى قرأء المقتطف والدكتور احمد عطية القصاحب هذا الكتيب فيسعون لسد النقص في مطبوعاتنا النفسية والتهذيبية بسلسلة كل حلقة مها في موضوع مستقل على نسق سلسلة بن الانكلاية. وهذه الطريقة من أفضل الطرق لنشر الماحث الحديثة . فنحث قراء الفنطف على اقتنائها. ويمن النسخة غرشان وملخص الابحاث المامية ، باقسام وزارة

وقاية النبات وقسم الكيمياء وقسم البساتين وقد كتبت لمناسبة تشريف جلالة الملائه هذه الاقسام زيارته في ۲۷ ابريل سنة ۱۹۷۹ و امكان التهذيب كتبت بقا إبوزهير الاندلسي وهو محمن فلسفي تهذبي مفيد تدل صفحاته على سمة اطلاع المؤلف على مذاهب الفلاسيين مثل كانت وشوبهوو واضرابهم وقد طبع طبعاً متفناً عطعة المرفان بسيدا . صفحاته ۲۹ قطع صغير

الزراعة بالحيزة.وهي خلاصة حسنة لمباحث

مجلس مباحث الفطن وقسم تربية النباتات وقسم



الدكتور روبرت ملكن العالم الطبيعي الامبكي ، نائل جائزة نوبل ، ورئيس جمع تقدم العاوم الامبكي مقتطاف فبراير ١٩٣١



هل ﴿ الموت الدافي ، نهاية الكون ؟ !

تنكوَّان منهُ ? هنا اشار الدكتور مبلكين الى احتمال ملئه بتحوَّل الطاقة الى هدروجين والغول بان المناصر تنكون من الهدروجين ليس قولاً جديداً .ولكمالمباحث الطبيعية الحديثة أقامت الدليل على صحته فحدوثةً في الفضاء ليس امراً مستفرباً . وأنما « الحلقة المفقودة » في سلسلة هذا التفكير هو تحو^ال الطاقة الى هدروجين لكي لا ينضب معينة وهذا القول نظريٌّ وهومطروح امامالباحثين على علاته لتأييده او نفيه بالبرامين العلمية ثماحمي الدكتور سلكن المكتشات الطبيعية التي لها علاقة برأيه هذا فاذا هي : (اولاً)الكشفءن مدأسادلة الحرارة والعمل الذي بني عليه ناموس حفظ الطافة (ثانياً) ناموس النرمودينامكس الثاني وقد بسطناءً في مطلع هذه النبذة وجرياً عليه قال المفكرون بأن الكون اشبه بساعة قد شدّ زنبلكها ثم تركت لتستفد قوتها (ثالثاً) اثبت الكشف عن حقائق اننشؤ

نشرنا في مقتطف الريل سنة ١٩٣٠ مقالاً بهذاالموضوع ملخصاً عن «كتاب الكون الذي حوالنا » للفلكي البريطاني السرحيمز حِيْزُ أَثْبَتُنَا فِيهِ رَأْيَهُ بَانَ } الموت الدافيء » هو نهاية الكون وذلك عملاً بناموس الثرمودينامكس الثائي وحوان الطاقة القصيرة الامواج تنحوال الى طاقة طويلة الامواج ولا يعكس . لكن الاستاذ روبرت ملكن الطبيعي الاميركي يخالف السرجيعز جينز في ذلك . وقد جمل هذا البحث موضوع خطبته السنوبة في مجمع تقدم العلوم الامبركي فبيَّسن اولاً النجاربالتيقام بهالقياس الاشعة الكونية وشدة نفوذها للاجسام وبين ان هذه الأشعة رسائل من الفضاء تنبيء بإن تكون الهايوم والاكسجين والسلكون والحديد وغيرها من عنصر الهدروجين جار الآن في رحاب الفضاء . ولدى المهاء ادلة راجحة على انعصر الهدروجين مالىء الفضاء بين الاجرام والسدم. ولكن ألا ينضب مين الهدروجين اذا كانت المناصر | ان الاحيــاء المليــا تنشأ بطريفة النطور

من الاحياء الدنيا وان ملايين السنين مضت على هذا الفمل الحيوي

(رابماً) ثبوت الخطافي قول العلماء باستقراد العناصر وعدم تحولها . وقد تم ذلك على اثر اكتشاف الراديوم (والعناصر المشعة) واستفرادم

(خامساً) اكتشاف طول اعمار الشموس عما اثبت ان الشموس ليست اجساماً حامية آخذة في النبردلكن فيها مصدراً لحرارة ذاتية (سادساً) اقامة الدليل على امكان تحول الطاقة الى مادة والمادة الى طاقة عما ايد (سابماً) ممرفة ان كل المناصر مكونة من عصم المدروجين. وهذا أخر ميماد الموت الدافى » الى ان يتحول كل هدروجين المفتاء الى عناصر ثقيلة

(نامناً) قول الفلكين والطبيعين با كان الاجزاء السلبية والايجابية في الدرَّة (اسماً) القياسات التي قام بها الدكتور السبّن الانكليزي لكسّل الدرَّات النسبية عا السبّن الانكليزي لكسّل الدرَّات النسبية عا السبد معادلة اينشين في علاقة الجرم (الكتلة) بالطاقة وبيّن ان بناء الدرّ اسمن الهدو وجين والهليوم يمكن ان يكون احد مصدري الطاقة التي تعفظ حرارة الشمس على هذا المستوى (ماشراً) اكتشاف الاشماصات الكونية التي تبين ان المناصر الثقيلة تبنى داماً في الفضاء من الهدو وجين

العلم في حاجة الى شاعر

شكا نيشه ودستوبوشكي وتولستوي الآلة وحضارة الآلة لانها لا تفسح المجال المنصوف والتطلع وادراك الجال . ولم ينشأ في ذلك المهد امير منامراء الكلام يضاهي مقامه كلارك مكسول ولورد كلفن اذا اكتفينا بذكر التين من امراء اللم فقط . وظن رجال الفن المها صبحوا يجمعون بين الفن والملم اذ اخذوا يمجدون النظام الذي يمدونة قد بنده اللم الفياسيات الرياضية يدو اكثر متخذاً شكل الطبيبات الرياضية يدو اكثر تما المتافي جديد في الالكترون والاشماع والمنسدة غير الاقليدسية

كان شعراة الاغريق واللاتين يلمون بملوم عصرهم. فما يحتاج اليسه المصر هو لقر يطوس آخريشرب من نيم اينشتين ويلانك وراء الالكترون والفضاء المحدب ولكن أينشتين لا يفهم اعلى انالشمراء يسلمون بان الارض تدور حول الشمس من غير ان يستطيعوا اقامة البرهان على ذلك. منادة الالكتروني من غير انينامروا بعقولهم المادة الالكتروني من غير انينامروا بعقولهم المادة الرياضية . ليناجوا التجوم في تيه المادلات الرياضية . ليناجوا التجوم في تيه المادلات الرياضية . ليناجوا التجوم

والنبوم كما كانوا يفعلون من قبل ولكن لكن دليهم في هذه المناحاة الصورالكونية الجديدة التي المجدوث على عجائب لا تتمعي حينتذان العلم يجد الشاعر عجائب لا تتمعي مذهب بلانك الكمي الذي يقول بأن العاقمة أشبه شيء برصاصات تتنطق الطلاقا متنابعاً لا أمواجاً تتلاحق . فغادبر النور النور النور النور النور النور النور النور الدور أم خاراً له المادة والمعلول و تتصرف احترام لمنابعاً لا أدادة حرة . هل مصباح علاء الدي وجديات اندرسن اكثر غرابة وابعت على كان لها ارادة حرة . هل مصباح علاء الدي وجديات اندرسن اكثر غرابة وابعت على الدست من هؤلاء . فالنرة شيء يكاد يكون روجيًا ومها تنطلق المناعات . والكون ليس

آلة تنصر ف داعاً بموجب توانين بسيها والم بنسه يمترف بحاجته الى الشعر . فالمقين الفدت بأن في طوقنا تعليل كل شيء بواسطة الاتيروالذرة التي كانت تحسب اصغر اجزاء المادة ، قد مضى عهده و حل تحلّه الميدان لرجل الفن لادرالنا لحقيقة وتفسيرها . فقد يكون ادق احساساً بما في بحر الجهول الكائن وراء النسية والكهرب من العالم العيمي الرياضي الكون و لكنة لا يستطيع ان يقول لماذا على الكون و لكنة لا يستطيع ان يقول لماذا على الكون ولكنة لا يستطيع ان يقول لماذا على الكون ولكنة الا يستطيع ان يقول لماذا على الكون ولكنة الا يستطيع ان يقول لماذا على الكون ولكنة الإيستطيع الله المحلي المائي الكون العلى المائي الكون ولكنة الا يستطيع ان يقول لماذا على المائي الكون ولكنة الإيستطيع المائي الكون ولكنة الإيستطيع المائي الكون ولكنة المحلية المحلية المائية المحلية المحلية المحلية المحلية الكون ولكنة المحلية المحلي

مداهُ فهو مستعد ان يفسح الحجال للشاعر ! فاسحات الوحى النادرة ، وكوامن الصدور

التي تنحر لله لدى رؤية غروب شمس رائع ، واعان المستشهدين وسيرهمالى الموتبقرياسم ورأس مرفوع ، وتصورات المتصوفين الدينيين — كل اولئك ينال معى جديداً لدى محاولتنا الكشف عن سر الكون ! المجمع المصري للثقافة العلمية

تفضل مالي وزر المارفضي بشؤون المجمع عناية خاصة فرأى وجوب تشجيم في عملي فقر رله اعانة قدرها ما تنا جنيه في مناية السنة لينفقها في تحقيق اغراضه الدلمية من المحيد ذلك فاجم الاعضاة على توجيه الشكر الى معاليه وسعادة وكيل الوزارة وسادته شكر المجمع الجزيل على هذه والمناية المكرعة

وينتظر ان يعقد المجمع مؤتمره السنوي في الاسبوع الاول من شهر مارس المقبل وستلتى فيه محاضرات علمية ذات شأن لنحو خسة عشرعضواً من الاعضاء وذلك برآسة رئيسية صاحب السعادة حسين بك سر"ي وسننشر في المدد التالي بيان هذه المحاضرات

حفني ناصف

جه نا ما يلي : تسلم جهرة الادباء ان ديوان المرحوم حقني بك ناصف من شمر و نثر ، وان مؤلفاته المديدة الاخرى -- ما نقد مها بعد الطبع وما لم يطبع - هي من

كنوز اللغة العربية التي يصح التضافر في المحافظة عليها. ولما كان كثير من هذه الآثار قد تبعثر أيام تفتيشات السلطة المسكرية فالادباء مرجوون أن يرسلوا في اول فرصة بما يقع تحت ايديهم من مطبوع او مخطوط اومما وجداليه اوقيل فيه بمدوقاته تسهيلا لجمع ما نبعثر وذلك توطئة لنشر ديوان شامل بقدر المستطاع . مع التفضل بتوضيع اسماء المرسلين وعنوا ناتهم أذا شافوا برسم مجدالد بن ناصف ه شارع المنيرة بمصر

الطبيعة في العام الماضي

احست احدى الصحف العلمية الاميركية اشهر ما تمَّ في ميدان العلم الطبيعي في العام الماضي فذكرت ما يأتي : ---

(١) مذهب للدكتورطولمن احدعاماه ممهدكليفورنيا اللمي الصناعي يقول فيه ان الكون ليس مستقرًا بل المادة فيه تتلاشى بتحولها الى اشعاع

(٧) القول بان الاشمة الكونية ليست اشعة بل ذرات دقيقة منطلقة بسرعة عظيمة. وهذا قول علين المانيين هما الدكتور بوث من برلين والدكتور كولهرستر. وتأييد ذلك بمباحث الدكتور كرئس من مصلحة المقاييس بالحكومة الاميركية

(٣) ردَّ الدكتور ملكن على ذلك باجراء تجارب في قياس قوةالاشمة الكونية قرب الفطب الشماليالمنطيسي فل يجدها هناك اقوى منها في اي مكان آخر مما ذل على انها

أدواج لاذرات لآنهالوكانت ذرّات لفعل بها القطب المفناطيسي وجّـمها فشكون على مقربة منهُ أقوى منها في الماكن بعيدة عنهُ

(3) أكتشاف الدكتور ملكن ان قوة الاشمة الكونية بصح اتخاذها دليلاً لكثافة الجوّ فوق المكان الذي تقاس فيه (٥) صنع انبوب يطلق اشمة قوية كأشمة غمّا المنطلقة من الراديوم لاستماله في ممالجة السرطان وذلك باستمال ضنط

(٦) قول الدكتور ديراك بأن الفضاء ليس فارغاً بل علؤه طاقة سلبية . راجع مقالة الدكتور مشرفة في هذا المدد

كر مأتى قوته ٧٠٠٠٠٠ قو لط

(٧) صنع مركب جديد يشتمل على كر بور السلكون بمنع اختراق الكهربائية له أذا كان ضغطها واطناً وبأذن لها اذاكان ضغطها هالياً

(٨) تطبيق مبدأ الانترفرومتر الذي استممل لفياس اقطار النجوم البعيدة على قياس المسافات على سطح الارض قياساً دقيقاً (٩) استنباط طريقة لفياس قوة الاشمة

التي فوق البنفسجي ببطرية كهر نورية (١٠) استنباططريقة لاسراع بروتو بات الهدروجين . فاذا انقنت امكن استعالها في

تحطيم الذرات بواسطة البروتونات السريدة (١١) تصوير الاجسامالتي/لاترى بأقوى المكرسكوبات باستمال الاشعة التي فوق المنفسجي وهي اذا عكست عن جسم دقيق لم تبصره الدين و لكن اللوح الحساس بيصره ويدو نه أ

انعاش النبات بخلاصة الكبد

يعرف قرَّاة المقتطفان خلاصة الكد النيئة قد استعملت لوقف الانيميا الحيثة في الانسان. وقد صرح الدكتور رابر Raber الاستاذ بكلية الكيولاتا بولاية بنسلفانيا الاميركية امام جمية فسيولوجي النبات انهُ استعمل هذه الخلاصة ايضاً في معالجة النباتات التي أخذ الاصفرار بدبُّ الى اوراقها بعد وضعا في مكان مظل فتعود خضراء

ونعل خلاصة الكبد في وقف هذا الاصفر ار يحملنا على السؤال: ما الللاقة بين الكوروفيل وهو المادة التي تجعل اوراق النباتات خضراء والحموغلوبين وهو المادة التي تجعل الدم احمر في عروق الانسان المصاب بالانيميا وتعيد الى الاوراق المصفرة اخضرارها المكروبات والكهربائية

بعد للاكتور بارت كوهن احداطباء جامعة جوتر هبكتر أن المكروبات التالة تولد كهربائية حقيقة في أثناء توالدها كالكهربائية التي تخرجها البطاريات فتقرعها اجراس بوابنا فن البكتيريا التي تسبب من الدنتيريا أو مرض الدوسنطاريا أو غيرها صنع الدكتور كوهر بطرية بكتيرية فولد ها كهربائية قوتها جزئين من الفحيز من الامير نحت ضغط ٣٥ قولط. ولم يشر الدكتور كوهن في تقريره الذي تلاء أمام الدكتور كوهن في تقريره الذي تلاء أمام

جمية الكنيريولوجيين الاميركيين الى وجوه الفائدة المملية من هذه الظاهرة ولكنة قال أما تبين لنا بعض ما يتملق نمو الكنيريا. واشار الى امكان قياس مو الكنيريا في مزدوع معين بطريقة كهربائية

القوى المذخورة في الذرَّة بقية المنشور في الصفحة ٢٠٣

وتحوُّل المناصر — تحول الاورانيوم والثوريوم الى راديوم فرصاص — قائم في أحشاء الارض منذ أن انفصات عن الشمس سياراً مستفلاً . والحرارة التي تنطلق في أثناءِ هذا التحول كافية لا أن يكون لها اثر في أبطاء برودة الارض. والاشمة الكونة التي تصل البنا من الفضاء هي في فظر بعض العلماء والانستاذ ملكن خاصة دليل على ان المناصر التفيلة في النجوم والسدم تبنى الآن من المناصر الخفيفة فيتلاشى في بنائها مبانب من جرمهاو بتحوّل محسسمباحث الدكتور استن الى طاقة. وهذه الطاقة تطلق في الفضاء اشعة قصيرة الامواجشديدةالنفوذللاجسام. وبمض العاماء يقول ان هذه الاشعة ناجمة عن تلاشى ذرات الايدروجين بطريقة لاندركها فالمسألة شائكة والبحث فها لا نزال في حاجة شديدة إلى البحث على كل حال لا نزال

بيدين عن اليوم الذي نستطيع أن ندير فيه دوالب صناعتنا علاشاة حانب من الماء في

كأس دهاق

الجزء الثاني من المجلد الثامن والسبعين

صفحة معدد ألا اللياسي

١٢٩ الاسلوب العلمي . للدكتور ميليكن

١٢٤ - هل يستطيع العلماء أن يصنعوا المادة الحية

١٣٨ مظاهر الفكر عند قدماء المصريين . للدكتور سامي جبره (مصورة)

١٤٦ - ألم : امس واليوم

١٥٠ أقتراب النجيمة اروس . للدكتور مدُّور

١٥٣ مصير الحضارات

١٦٠ الالكترونات والبروتونات. للدكتور مشرّفه

١٩٢ روح الاستهتار في هذا العصر . لبرتراند رسل (مصوّرة)

١٩٨ عمر الارض ومن علمها . للدكتور عبد الرحمن شهيندر

١٧٣ الدين والعلم . لاينشتين (مصوّرة)

١٧٩ صفحة كاملة من تاريخ البريد في مصر . ليوسف اسكندر جريس(مصور"ة)

١٨١ العلوم الطبيعية والاجتماعية . لاسماعيل مظهر

۱۸۷ طاقة اشمار

١٨٩ فلسفة التاريخ

۱۹۷ على ابرهيم باشا

٢٠٢ القوى المذُّ ورة في الدرَّة ، للاستاذ اندريد

٢٠٤٠ النثر العربي . للدكتور طه حسين

٧١٠ أمير الشعر في العصر القديم . لحمد صالح سمك

٢١٤ عبر التاريخ . لجبريبل هانوتو

٢١٧ علم التنجيم الجديد

٢٢١ باب شؤون المرأة وتدبير المنزل * الزكام اسبا به خلاجه والوقاية منه. للدكتور ليب شعاته
 كيف نربي العافل جسدياً وعقلياً . للدكتور مظهر سميد

٣٢٨ باب الرزاعة والاقتصاد * آراء الاصادية طالة "وعلة (مصورة) زراعة البنجر . مصنع غزل القطن ، الذهب وعواقب خزنه . اجور المساكن ، الصبن وحالة المالم الاقتصادية ، قطن المرهى لذؤاد الماطه ، لك

٢٣٦ ﴿ بِلِّهِ المُراسَلَةِ وَلَمُنَاظَرَةً ﴿ رَدُّ عَلَى نَا قَدْ مُعْجِمُ اسْهَاءُ النَّبَاتُ . للدّكتور أحمد عبى

٣٤٤ مكتبة المقتطف

٢٠١ باب الاخبار النامية ، وفيه ٨ نبذ (مصورة)

ستظهر عن قريب « رسالة في النسبة »

للاسثاذ جير ضومط

وهي آخر ماكتبهُ المؤانف في علوم اللغة وفلسفّها وربماكانت افيد ماكتب لما فيها من الابحاث المبتكرة عن المبادى، التي تمشى عليها اللغة في سلم الترقي . هي رسالة لكل متعلم واديب ، لا للمتخصصين في علوم اللغة فقط

مؤلفات الاستاذ ضومط

غروش مصرية الكتاب ١--فك التقليد . في علم الصرف (وقد اشترك في تأليفه 10 الاستأذ بولس الحولي) ٧-الحواطر العراب. في النحو والاعراب 40 14 ٣-الحواطر الحسان في المعاني والبيان ٤-فلسفة اللاغة هذه الكتب الأربعة تكون سلسلة كتب مدرسية في علوم اللغة جدرة بان تدرس في ارقى مدارس البلدان الربية وحامعاتها ٥--فلسفة اللنة العربية وتطورها . مجموع مقالات طبعت بمطبعة المقتطف والمقطم بمصر ٧-سفر التكون . مَنْ كَتَبَ وَلَاذَا كُتُ ٧- اللغه العربية . مقامها بين اللغات السامية

اطلب هذه الكتب من اقرب مكتبة اليك اومن المطبعة الاميركانية في بيروت

معجب خران براه والمراه المامية المراه المامية المراهات والعلمة والعلمة المامية المامية المامية المراهات المامية

يَغْرِى هذا المِصِدَّ الْكِيرِلِيْنِ قَالِمَا اِنْ الْمُعَدِينَ مَعَيَّرًا لأَلْمِ الْفَالْلَهِلِيَّا وَالْمُعِلَّا اللَّهِ الْمُعْلِمَّةِ اللَّهِ الْمُعْلَمِّةِ اللَّهِ الْمُعَلِّمِي والإيمرُ الْهِيسَنَعْنَ عنه لَمَدُّى رَبِّهِ اللَّهِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ وهوصلوعَ مَبْثَالُهُ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّه الشهرَةُ والعَالَمُ اللَّهِ وَمِنْ الْمُلْكِلِينَ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الْ

الكلية

مجلة جامعة بيروت الاميركية

يشترك في تحريرها اساتذة جامعة بيروت الاميركية فتصدر مرةكل شهرين في ه. ٥ صفحة حاوية لمقالات تمتمة في أدب اللغة والفلسفة - والطب والصحة ﴾ والرياضية - والتاريخ والاجتماع - والطب والصحة مديرها المسؤول - شحاده شحاده

ببروت

خطاط حلالة ألملك

المحامي نجيب بك هو أو يني واضر كتاب الذوبر الحطي

مستمد لفحص الاوراق المعلمون فيها بالتزوير واعطاه تفارير فيها. ويتولى عمل كليشهات واختام. ويعلب منه ومن مكتبة امين افندي هندية بالموسكي بمصر ومن المكاتب المشهورة تأليفه وهي : (١) كتاب التزوير الخطي وهو اول كتاب وضع لمرفة الخطوط والاختام المزورة والصحيحة عربية وافرنجية لا يستنني عنه احد من المحامين والفضاة والحبراء واصحاب الاشغال وهو علمي عملي تمنه ٥٠ قرض صاغ . (٧) كر اريسه السلاسل الذهبية الرقمة والنسخ والثانث والفارسي لتمليم الحطوط الجيلة بأسهل اسلوب مبتكر ووقت قصير . (٣) للجهية وهي مجلة الاحكام المدلية مشروحة و مشكلة بقلمه وهذه الحجلة والتزوير الحملي مقردين وسعية أي يسورية وغيرها والكراريس الحطية مقروة من قديم لدى وزارة المعارف في تركيا وغيرها من البلاد ومنتشرة في المدارس المشهورة في جميع البلاد يكفي كتابة كلة « مصر » عند عارة هواويني . او مخاطبة تليفون ٣٣٠ مدينة

قائمة سلسلة المطبوعات العصرية

الني عنيت بنشرها ادارة المطبعة العصرية بشارع الخليج الناصري رقم ؟ بالفجالة يمصر صندق بسندق بوستة ٤٠٤ مصر تليفون ٢٠٠٠ مدينة

م 10° التربية الاجهاعية القاموس المصري انكليزي عربي (طبعة ثانية) غو اطرحار ٥٠ القام سالمم ي انكليزي عربي (طبعة ثالثة) التمليم والصحة ٣٥ القاموس العصري عربي انكليزي (طبعة اولى) Å ١٥ الحب والزواج ٧٠ القاموس العصري عربيّ انكليزي (طبعة يا نبة) ١٥ ذكراً وانتىخلقهم ٣٥ القاموس المدرسي عربي انكليزي وبالكس ٣٠ قاموس الحب عربي أنكليزي وبالنكس ٢٠ قاموس الحب عربي انكليزي ققط ٠٠ عل الاجتماع (جزآل كبعال) ١٥ أسرار الحباة الزوجية و ١ قاموس الجيب انكليزي عربي فقط ٧٠ ألرأة وقلسفة التناسليات ٧٠ قاموس سقراط عربي أ نكايزي (باللفظ) ٣٠ الأمراض التناسلية وعلاجها · ه قاموس سقراط انكليزي عربي (باللفظ) ١٥ الزنقة الحراء ١٠٠ قاموس سقراط انكليزي عربي وبالمكس ۱۰ تاييس ٠٠ التعلة المصرية الطلاب اللهة الانكليزية (مطول) ١٠ مكايد الحب في تصور الملوك ١٢ الهدية السنية لطلاب اللنة الانكليزية (باللفظ) القصص البصرية (٨٠ قصة كبيرة مصورة) ١٥ أوقات الفراغ مسارح الاذهان (۳۰ قصة كبيرة مصورة ١٠ عشرة ايام في السودان ١٢ رواية آهوال الاستبداد ، مصورة ١٢ مراجبات في الادبوالفنون ١٠ رواية فاتنة الميدي ، او استمادة السودان ۲۰ روح الاشتراكة رواية الانتقام المذب ۱۵ رُوح السياسة ۱۰ الأراء والمنتدات فمقر وعثاف ۱۲ روایة باریزیت ۵ مصورة ٠ ٢ اصول الحقوق الدستورية غرام الراهب أو الساحرة المجدورة ١٠ الحضارة المرية ٧٠ رواية روكامبول ٤ ٧٠ مزه مقدمة الحضاراتالاولي ۲۰ رواية ام روكامبول ، ه اجراه المركة الاشتراكة رواية باردليان ٢ ٥ احزاء ماق السبيل في مذهب النشوء والارتقاء رواية الملكة الزابوة اجزاء ١٠ البوم والند رواية الاميرة قوستاكمزآل مختارات سلامه موسى رواية عشاق فنيسيا، حزآن نظرية التطور وأصل الانسان ١٩ روا ه كايبتان ، حز آن انا تول فرانس فيمباذله ١٦ روأية الوصية الحراء ، من آن و ١ الدنا في امركا رواية فلمبرج ، حز آن . ١ المرأة الحديثة وكيف نسوسها رواية فارس الملك 1. ١٠ حصاد المشيم ١٠ رواية ضحايا الانتقام روابة المتنكرة الحسناء ١٠ قبض الريح ١٠ نسمات وزوا بمشعر منثور مصور رواية مروخة الاسود ١٠ رسائل غرام جديدة رواية شهداء الاخلاس . ٠١ الغربال في الأدب المصرى ١٢ رواية المرأة المفترسة

هذه الاثمان بالقرش المصري ويعباف الها اجرة البريد

معجم

المطبوعات العربية والمعربة

ن محتوي على اسماه الكتب المطبوعة في الاقطار الشرقية والنربية مع لمعة من تراجم المؤلفة وسف المؤلفة يوسف المؤلفة يوسف المؤلفة يوسف اليان سركيس صاحب مكتبة سركيس بشارع الفجالة بمصر رقم ٥٣ وثمنه ٢٠٠ قرش صاغ

حكايات للأطف ال

مطيعة أغرطيع. ومضوط ضبطا كاملا وممانى كميثرين لصورا لملون إزاية أسلوب عرب سين ، المربقية مبتكرة ف تعاليم خال لاهفا ل يصلح لرماض الأجلال المسلوب المسلوب لأولية. والسنية الأولى الابتدائية

يُعُالَكِ مِنَا لطبعَ أَوالعصَرَة لِيسَايِمِهَا الأَسْتَاذ إلياسَ اللهُ أَن الياس، وَمِنَ المَسَيَّ البالشهيرة

خمسة في سيارة

وهو حديث رحلة الى جزء غير قليل من غرب اوربا

تلم

الاستاذ سامي الجريديني المحامي

رحلة تختلف عن سائر الرحلات فيا تتناولهُ من المباحث التي تعلق بذهن كل وجل ٍ وامرأة

منابناء العصر الحديث

ثمنةُ عشرة قروش صاغ ويطلب من جميع المكاتب بمصر



وكلاء المقتطف ومحلات الاشتراك

في القاهرة ادارة المقتطف والمقطم وعن مد وكلها محمد افندي الجزار

في الاسكندرية والبحيرة مصطفى أفندي سلامه في دمهور في الغربية والدقهلية والشرقية والمحافظات محمد افندي صالح في طنطا في المنوفية والقليوبية الشيخ محمد زوين السرسناوي بالشهدا منوفية بېنى سويف في بني سويف — فرج افندي غريال في أسبوط في اسبوط - ناشد افندي منما المهم ي في طوطا في جرحا -- الشيخ عبد الهادي احد في الشا في المنما - أبو اللبل أفندي رأشد في بيروت—سوريا—جورج افندي عبود الاشقر في المطبعة الاميركية الاستاذ عمر افندي الطبي في دمشق — القمرية في القدس الشريف ويافا وحمفا الخواجات بولس سعيد ووديع سعيد اسحاب مكتبة فلسطين الدامية في حمص -- سورية -- الحوري عيسي اسمد في الناصرة القس اسعد منصور : في حلب-شارع السويةة-السيد عبدالودود الكالي صاحب المكتبة المصرية في صيدا مولا افندي حريمي داغر -- صيدلية الهلال فی حماہ السد طاهر افندي النساني Sur, Miguel N. Farah فىالىرازيل Caixa Postal 1393 Sao Panlo Brazil Sr. Fund Ribeiz فىالارجنتين Cordoba 499 Buenos Aires, Rep. Argentina Mr. N. Arida في الولايات المتحدة والمكسك وكندا وكوبا 169 Court St. Brooklyn N.Y.
U. S. A. .

ظهرت « رسالة النسبة ،

للاستاذ جر ضومط

نقدم هذه الرسالة الى القراء أيماماً لرغبة المؤلف قبل وفاته وخدمة لابثاء اللغة المرية التي كانت ولا ترال في تقدم مستمر وبما أن عدد النسخ المطبوعة من هذا المؤلف النفيس محدود فعلى الراغبين في اقتنائه أن يبادروا بطلباتهم إلى ادارة المطبعة الاميركانية في بيروت

مؤلفات الاستلذ صومط

	Jan 11, 41, 41, 51
غروش عصر	الكتاب
۱.	١فك التقليد . في علم الصرف (.وقد اشترك في تأليفه
	الاستأذ بولس الحولي)
YO.	٧-الحواطر البراب.في النحو والاعراب
14	٣—الحُواطر الحُسان في المعاني والبيان
14	٤—فلسفة البلاغة
	هذه الكتب الاربمة تكوّن سلسلة كتب مدرسية في ع
بالمالها	جديرة بإن تدرس في ارقى مدارس البلدان للمربية و-
	 اللغة الله العربية وتطورها . مجموع مقالات طبعت ؛
\•	المنتطف والمغطم بمصر
٤	٦-سفر التكوين . مَنْ كَتَبَه وَلمَاذَا كُتُب
Y	٧اللمه المربّية مقامها بين اللغات السامية
• 1	٨رسالة في النسبة

اطلب هذه الكتب من اقرب مكتبة اليك اومن المطبعة الاميركانية في بيروت

OFFICES

مَ الْنِي لَا الْحُوْبَ الْ

الادارة

9. El-Moez Str. " Matarich, Cairo,

شارع الملك المعز رنم ٩ ﴿ مِجْتَكَاةُ يُنْهُ بَهَيْتُ فَالْخِسَهُ الْقَالُمُوسُوسَتِكُمْ وَالْحَارِ الْمُعَارُرُ لَيَسَكُرُهُ

الطرة - إلام: Tayer: The Bee Kingdom

M Montly Review of Modern Bee Culture

تصدر شهريًا بالعربية والانكايزية موضحة بطائفة من الصور ويكتب فيها أعلام الاختصاصيين دل اشترا كهاالسنوي ثلاثون قرشاً مصريًّا (٦شانات او دولار و نصف دولار)ويدفع مقدماً

عاصفة شكسبر

ترجمة ابو شادي

تعلب من مكتبة الوفد بشارع الفلكي يمصر ومن مكتبة الفجالة المصرمة بالفحالة عصر: لصاحبهما

محمد محمود وعبد الجميد محمد د

والمكتنتان مستعدتان لتوريدكل المطبوعات الحديثة والصحف لعملائهما والمعاملة غامة في الدقة والضبط

مؤ لفات صحية يجب ان تكون في كل بيت

لا يستغنى عنها الوالدون رالوالدات في تربية اولادهم وتنشئتهم على اقوم القواعد الصحة والنفسة: وعي

الوقاية افضل من المالحة ٨ صاغ

اسرار المراهقة في الفتي ه صاغ عدا البريد أسرأر المراحقة في الفتاة ٣ ﴿ ﴿ وهي تطلب من مؤلفها ألدكتور شخاشري

شارع فم ألحليج نمرة ١١ مصر القدعة

معجب معرود المراق والمراق المراق الم

يُقِيّعه هذا الفِيمَ الجَدَيلِ فَي المَّلِمَ الفَّلِيَّةِ الإَنْسَاطُ الْمَلِيَّةِ وَسَعَلَمَا اللَّهِ وَالمَّ ولايكراً إن سنفره مشعدًا من وجًا السلواط لمَن يَوَالإنْد والنِيمَا أَدْ وأَسَاءَ وَالدَّانِ وَالدَّانِ وَالرَي وهوصلوع قَدْثا أيثًا الوَرْق الغَرِية الغَرِيةُ المِن المَنْسِكَ البَارِيكَ الْكَانِيةُ الشَّائِيةِ اللَّهُ ال اشهرة فالعالم الذي وزاولف الكون يعدر ونجلاج مشتق المال الشاوز، وزالكا تأثير فيضة فالمُؤاجر الأوروبية *

الكلية

مجلة جامعة بيروت الاميركية

يشترك في تحريرها اساتذة جامعة بيروت الاميركية فتصدر مرة كل شهرين في ٨٠ صفحة حاوية لمقالات ممتمة في أدب اللغة والفلسفة -- والعلوم الطبيمية والرياضية --- والتاريخ والاجبراع --- والطب والصحة مدرها المسؤول -- شحاده شحاده

بيروت

خاط جاراة أللك

المحامي تجيب بك هو او بني

مستمد لفحص الاوراق المطمون فيها بالتزوير واعطاء تفاوير فيها. ويتولى عمل كليشيهات واختام. ويطلب منة ومن مكتبة امين افندي هندية بالموسي يمصر ومن المكاتب المشهورة تآليفه وهي : (١) كتاب التزوير الحملي وهو اول كتاب وضع لمرفة الحفوط والاختام المزورة والصحيحة عربية وافرعية لا يستني عنه احد من المحامين والفضاة والحبراء واصحاب الاشفال وهو علمي عملي تمنة ٥٠ قرض صاغ . (١) كراريسه السلاسل الذهبية الرقمة والنسخ والثلث والفارسي لتعليم الحملوط الجميلة بأسهل اسلوب مبتكر ووقت قصير . (٣) المجلة وهي مجلة الاحكام المدلية مشروحة ومشكلة بقلم وهذه الحجلة والتزوير الحملي مقروين رحيبًا في سورية وغيرها والكراريس الحملية مقروة من قديم لدى وزارة المارف في تركيا وغيرها من البلاد المربية ومنتشرة في المدارس المشهورة في جميع البلاد

لن يادة جميع محاصيل الاراضى

استعملوا

سماد ندأت الصودا الشيبي

السياد الازوتي الطبيمي

يحتوي على ٥و١٥ -- ١٦ ٪ من الازوت النتريك سريع الذوبان

أكثر الاجمدة شيوعأ واستعمالاً

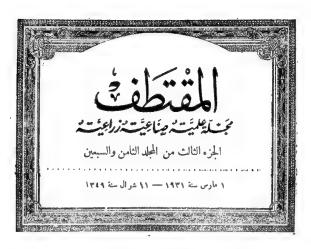
يؤثر في اخصاب النبات تأثيراً مباشراً سريماً منتظماً ظاهراً يوافق جميع الزراعة ويصلح لكل الاراضي ويؤدي لازدياد محصولالقطن والذرة والقمح

> تطلب الاستملامات والنشرات من : أتحاد منتجي نترات الصودا للشيلي (الادارة الزراعية) القاهرة -- ٤١ شارع قصر النيل تليفون عرة ١٤٩٣عة عنبة الاسكندرية -- ١ شارع فؤاد تليفون عرة ٢٩٦٤



كلارك مكسول: اعظم علماء الطبيعة الرياضيين في الفرن الناسع عشر

محتفل جامعة كبر دج بانقضا وما تقسلة على ولادته في او اللها كتوبر الفادم بديد الاحتفال بانقضاه ما ثة سنة على استنباط فراداي للنبارات الكهر بائية المؤتمرة في مجمع تقدم العلوم البريطاني بلندن . وينتظر ان تلتى خطب علمية من اكبر علماء العصر كاينشتين ولانحيفان ولارمور ويلانك وحييز وطسس



تاريخ فكر لا النشوء العضوي من اقدم الصور الى الآن

يتين الباحث في تاريخ فكرة النشوء المضوي وتطورها ثلاثة عصور بمرة بمختلف احدها عن الآخر باختلاف طريقة البحث وهي السمر القديم ويتصف بالطريقة النظرية الفرضية والمصرالمتوسط ويتصف بطريقة المشاهد والاستنتاج والمصر الحديث ويتصف بطريقة التجربة والتطبيق

مستسسسة يظهر ان فكرة النشوء المضوي قديمة كقدم الفكر الانساني لان اساطير الاقدمين والتخدين في علم ان المتأديين الحدثين مع أن المتأديين المحدثين مع أن المتأديين برجمونها عادة الى طائفة من علماء النشوء في العصور المتأخرة . قامم دارون منه مرتبط بفكرة النشوء ارتباطاً وثيقاً حتى ليحسب النشوء ومذهبه في تعليه شيئاً واحداً . وقد ظل البحث النشوي حتى سنة ١٧٩٠ بحناً فلسفينا بحرداً منينًا على الفرض ولا يقوم على اساس علمي وفي اواخر هذا المهد بدأ الباحثون يتينون من الحقائق ما حملهم على القول بأن النشوء قد يكون حقيقة لا مجرد فرض فلسني . فاتنظر قايلاً في الحقائق المتنابة التي حملهم على هذا القول وبه انتقادا من العصر القدم الى العصر المتوسط لما اصبح النشوء علماً على هذا القول وبه انتقادا من العصر القدم الى العصر المتوسط لما اصبح النشوء علماً

فني اثناء محاولة القدماء تصنيف الحيوانات والنباتات ، وهو الدور الاول في تاريخ علوم الأحياء ، عين الباحثون الانواع المختلفة وفصلوا احدها عن الآخر فصلا حاسماً وميزوه بمفات خاصة تحتلف عن صفات الآخر . وذلك لابهم كانوا يظنون ان الانواع المختلفة تسلسلت تسلسلاً غيرمنقطع من الانواع الاساسية التيخلفت في البدء . فلما اتسع نطاق مشاهداتهم للنباتات والحيوانات وجدوا اشكالاً من النبات والحيوان متوسطة بين الانواع المديرة التي تعقد والحائق الين تقرها المشاهدة . وان الباحثين انفسهم فصلوا الاحياء الى هذه الانواع المميزة لا الطبيعة . وهذا جملهم يظنون ان النوع الواحد قد يتولد من نوع آخر وان الحلقات المتوسطة تبين درجات التواعد

والمشاهدة الثانية التي جملت الباحثين الاقدمين يظنون أن النشوء حقيقة لا فرض فلسني هو ملاحظتهم لما يعرف بد «قوة التكفّ» أو ما ندعوه الآن هو أمل البيئة وتتحول طبقاً لمفتضيات بيئته ». فقد لاحظوا أن النباتات والحيوانات تتأثر بموامل البيئة وتتحول طبقاً لها محولاً جائياً. فقد ذكر الدكتوركولتر احد علماء الاحياء في اميركا أن نوعين من النبات نسزعا من بيئتهما وكانت الاولى وطبة والثانية جافة — وجمل الاول في بيئة الماني والمنته الاول فتحو لاحتى صار الاول كالتاني والثاني كالاول. فقدرة الانواع على الاستجابة لدواعي البيئة القت في روع الاقدمين أن أنواع الاحياء ليست جامدة لا تنبر كماكانوا يظنون. فلما ارتقت وسائل المشاهدة وعرف بناة النباتات والحيوانات والحيوانات علم عثوا على الاعضاء التي لا تتخطى درجة ممنة في نموها فلا تكون قط اعضاء كانتمو لا أبيما والسنان والكها كانتمو لان البيغاء السنيم المقار وهو انهذه الاعضاء كانتمو لا البيغاء الصنير تظهر وحبة من الاسنان والكها لا تتمو لان البيغاء لا النباء لا يستمعها، فاستنتجوا استنتاجاً طبيعيًا ممقولاً وهو انهذه الاعضاء كانت تسممل في اسلاف هذا الطائرو لكن ذربته في بعض ادوار ارتقائها نخلت علها ونحن ندعو هذه الاعضاء الآن بالاعضاء الاثرية ومن أشهر الامثلة علها الزائدة الدودية

فيصح والحالة هذه ان نقول ان كل جسم حيّ أما هو متحفة (دارالآثار) ماشية 1 ولما ارتفت وسائل البحث اخذ العلماء يدققون في درس تشريح النباتات والحيوانات وتتبع الكائل مرّ البيضة الى الفرد الكامل المحوّ . فكانوا يلمحون في مباحثهم وجوه شبد بين الاحياء المختلفة في بعض ادوار يموّ ها ثم يزول هذا الشبه ويفلق عليم فهمة وبعد ما تتابعت هذه الحقائق زمناً على لوحة الفكر الانساني ظهرت حقيقة جديدة كان لها في تأبيد حقيقة النشوه اثر لم يعهد مثله لحقيقة تقدمتها . فعلماء الحيولوجيا كانوا

قد اخذوا يكشفون عن آثار نباتات وحيوانات مستحجرة في طبقات الارض من اقدم الازمان. فوجدوا ان النباتات والحيوانات المستحجرة في اقدم الطبقات الارضية بعيدة الشبه عن النباتات والحيوانات الهائشة حينتذ. وان النباتات والحيوانات التي في الطبقات التي تلها اقرب شبها من الاحياء الهائشة. وإن الآبار في الطبقات الحديثة التكوين هي آثار حيوانات ونباتات شديدة الشبه بالاحياء الماصرة . فلما اكتمل السجل الحيولوجي ظهر ان التحول في انواع الاحياء من اقدم الازمنة الى الآن بطى لا جداً اولكنه ثابت لا ينكر فلما اجتمعت لدى المفكرين هذه الدلائل اخذوا يتطلمون حولم فانهوا الى ما عمله البشر من اقدم المصور في تدجين النباتات والحيوانات . اذ تناولوا من الطبعة الواعاً من الحيوانات وانباتات وأخذوا يتمهدونها بطرقهم الخاصة كالنفذية والتبرليد حتى اصبحت الحيوانات والنباتات وأخذوا يتمهدونها بطرقهم الخاصة كالنفذية والتبرليد حتى اصبحت من حيث صفاتها — الواعاً مستقلة لشدة اختلافها عن الانواع التي ولدت منها

فليس بالامر المجيب ان ترسخ فكرة النشوه في عقل الانسان وكل هذه الحقائق مائه. لمامه ، بل المجب الا يفعل ذلك ? وهكذا "م الانتقال الى العصر التالي وهو :

١٩٠٠ الى ١٩٠٠ ويتصف بتعاقب المداهب المداه والاستنتاج } الحتلفة لتعليل حقيقة النشوء وتغيرها . ومما يجب ذكرهُ في هذا المقام الله العالم الذي اقترحوا هذه المذاهب لم يخلقوا فكرة النشوء بلحاولوا ان يجدوا · تعليلاً لها . وبجب علينا كذلك ان نذكرانالطريقة التي جروا عليها في مباحثهم هي طريق المقابلة والاستنتاج . فكانوا براقبون اشكال النبات والحيوان فاذا وجدوا وجومشه اسندوها الى التسلسل من اصل واحد او من اصلين متقاربين . اي انهم كانوا يشاهدون ويبنون النتائج على ما رون. وقدسار دارون بهذه الطريقة الى أقصىحدودها . فلم يكتف بمراقبة طائفة قليلة من الاحياء مدة وجبزة ولكنة واقبطائفة كبيرة جدًّا مدى سنين عديدة وذلك في اثناء رحلته على السفينة الانكليزية « بيغل » . ومما يدلُّ على حذره العلمي انهُ ظلَّ ممناً في درس مشاهداته وتقليمها على وجوهها المختلفة عشر ن سنة قبلما نشر النتائج التي وصل البها وهذا العهد يمَّاز بظهور عدة مذاهب لتعليل-عقيقة النشوء نكتنى فيا بلي بذكراهمها : فالمذهب الاول الذي ظهر في مستهل هذه الحقبة قال به غوته الشاعر والفيلسوف الالماني وسانت هيلير الفرنسي واراسموس داروين الانكلىزي كلُّ على حدةٍ ، سنة ١٧٩٠. فقد حملهم ما شاهدوهُ من استجابة الاحياء الموامل البيئة المنفيرة على الاعتقاد بأن « البيئة » هي السبب المباشر لتفيُّر الانواع . فالعامل النشونيكان في رأيهم خارجاً عن كبان النباتوالحيوان . وقدكان هذا التعليل طبيعيًّا ،ولكنهُ كان سطحيًّا لا يُتناول صمم الاشياء فاعرض الباحثون عن الاعتقاد بان ﴿ البيئةَ ﴾ هي العامل المباشر فيالنشوء . وانمانحن نذكرهُ هنا لانهُ اول رأي حاول به إسحابهُ تعليل النشوء

وفي سنة ١٠٨٠ التي لامرك سلسلة من المحاضرات بسط فها مذهبة في تعليل النشوه الذي دعاء مذهبالرغبة او القابلية Appetency فكان اول مذهب بالمني الفلسفي الصحيح لتعليل النشوه . لذلك يدعى لامرك «،وسس النشوء العضوي ». وقد تحلي العلماة عن لفظة «القابلية »التي استعمام لامرك في وصف مذهب واستعاضوا منها عبارة «استمال المضو واهاله» فالبيئة في نظر لامرك ليست بالسبب المباشر للتغير ولكن السمي او محاولة عمل شيء تقتضيه البيئة هو هذا السبب بهذا السمي او المحاولة تتحول الاعضاء طبقاً تنشر في البيئة يقتضي زيادة استمالها . وعلى المغند من ذلك اذا لم تقتضي البيئة استمال احد الاعضاء اهمل وضعف بالإهمال . فهذا التعليل قائم في الواقع على توارث الصفات المكتسبة اي الصفات التي لا يورثها صاحبها لنسله ، بل تكتسب في حياة الكائن نفسه بالاستمال والاهمال

وفي سنة ١٨٥٨ نشر دارون تعليه الذي ظلَّ مسيطراً في ميدان العلوم البيولوجية مدى خسين سنة . وهو اشهر من ان تبسط في وصفه . أما يلخص في ان الطيمة نحتار من النعيرات التي تطرأ على الكائن الحي وطريقها في هذا الاحتياره المزاحة التي تغضي على الخي الذي لا يناسب يثنه وتملى من شأن المناسب. وقد لحص سبنسر مذهب دارون في عبارته المشهورة : « تنازع البقاء بقاء الانسب » فهذا المذهب لا يعلل لا ماندعوه محمل « التكف » ولما كثرت الحقائق المنزعة من صدر الطبعة بالبحث الدقيق و جد الله المذهب المذهب المذكورة لا تكفى لتعليل كل الحقائق المشاهدة . فحدا هذا الى انتشار الحمل لا الحقائق المنشوء خير واقع . فقد ثبت مثلاً ان تعليل دارون المذكور آنفاً لا بعلل كل الحقائق تعليلاً مقبولاً . ولما كان اسمه مقترناً في اذهان الناس بحقيقة النشوء خلن هؤلاءان كل تقد يوجّه الى مذهب في تعليل النشوء هذم النشوء نفسه . والواقع ان تعليلات العلماء قد تكون نافضة كلها ولكن ذلك لا يضير النشوء الذي حو حقيقة ولكمها محتاج الى تعليل

وظلت طريقة المشاهدة والاستنتاج طريقة علماء الحياة الى مطلع القرن العشرين اذ

دخلنا في عصر جديد بصح ان ندعوه:

 أَسْهَلُ هَذَا العصر بماحث ده قُرزِالذي بحسب إمام الطريقة التجريبية التجريبية التجريبية التجريبية التجريبية التجريبية التحريبية المستحدة في ميدان النشوء وهو صاحب مذهب التحوُّل الفجائي Mutation في تعليله . فالمشكلة التي كان عليه ان يحلّها كانت : « هل يتولد نوع من نوع حقيقة ؟ » كان القدماة قد استنتجوا ان الانواع تتولّد من الانواع ولكن الاستنتاج غير الاثبات

بالتجربة . فاخذ ده فريز نباتاً من سلالة صريحة معروفة النسب وجرّب مجاربه فيه فوجد في تسلم شكلاً نباتيًّا جديداً بختلف نوعه عن النوع الذي تولّد منه نفاما اخذ هذا النبات واسّله وجد ان الصفات التي يمناز بها عن النبات الذي تولّد منه ننتقل بالوراثة . فحكم بان هذا النوع جديد او على الأقل هو نوع يختلف عن النوع الذي تولّد منه. وقدوصف الملماة الذي اقتفوا اثر ده ثريز عشرات من الانواع التي نشأت بالطريقة نفسها في عالمي النبات والحيوان . فلسنا نمتمد بعد الا نوعلى الاستنتاج فقط اذا قلنا ان الانواع تولّد الانواع بل على التجربة . وكل ربية تلاصق حقيقة النشوء قد زالت . اما هل المذاهب المختلفة لتمليل النشوه كافية لذلك او غير كافية قام آخر

ولما كانت طريقة الاستناج اساس المباحث البيولوجية في المصر التوسط كان مرف الطبعي إن يوسع الباحثون نطاقها حتى يشمل النشوه عالمي الحيوان والنبات بدلاً من قد شرو على الانواع وهذا شمل الانسان في سيره من الحضيض الى القدة بالتجربة متمذر . وعليه فقيقة الانتكال التي انحذها الانسان في سيره من الحضيض الى القدة بالتجربة متمذر . وعليه فقيقة النشوه مؤيدة بالتجربة واما قصة النشوه من البدء فلا بدً من ان تظلَّ مبنية على الاستنتاج ويضيق بنا المقام لو حاولنا النبسط في موقف « النشوه » الآن ، لان المسلم المنسوب في الموقف « النشوه » الآن ، لان المسلم النسوب النشوه المن المنسوب النشوه الله تعربياً قد افضى الى عم الورائة الذي نما في المهد الاخير نمواً سريماً . وجهذا الم نمل كشف عنها حتى الآن ثبين للماء إن النشوء الله تعميل الورائة . ان الحقائق التي كشف عنها حتى الآن ثبين للماء إن النشوء الله تعميل الموائة . ان الحقائق النشوء الآن ثبين علماء إن النشوء الله تعميل على الاحياء تسفر عن النشوء الآن ثبين علماء الاحتلاف لا يتناول حقيقة النشوء لان كل الماء الخلاف كبرفي الآول؛ والكن عاولة الماء الماء المناه الماء المناه الماء الماء النسود على بوتها ، بل يتناول حقيقة النشوء لان كل الماء المعمون على بوتها ، بل يتناول عاولاتهم المختلفة لنمايلها

ونما لا يحتاج الى دليل ان كل ما يحدث تغيراً في الكائن الحيّ يصحُّ المحادثُ أساساً للنشوء . ولكن ما يحدث هذا «التغير» ? البيئة والجنس (sex) وبوجه خاص لدى تأصيل السلائل وتهجيها ، وغيرهما . ولكن كلّ عامل يقال انهُ يحدث التغير الذي يقتضيه النشوء يجب ان يمتحنهُ علماء الوراثة ويثبتوا اثرهُ بالتجربة

وبمدّحدوث التغيرات لا يختلف العلماء قط في وظيفة الانتخاب الطبيعي . ومن تحصيل الحاصل قولنا ان بعض هذه التغيرات يستمر وينتقل الى الابناء والاحفاد وان بعضها يزول. و لكن ادماءنا بأن التغيرات «المناسبة » هى التغيرات التي تثبت وتورّث شيء آخر. نثالا الله في لايختلفون فيه هو ان الانتخاب يتم وان عوامل هذا الانتخاب متباينة منوّعة . وانما الاختلاف ينهم قائم على تمين الموامل التي تحدث النعبر والانتخاب تسيناً دقيقاً

أن درس النشوء التجريبيالذي أفضى الى علم الوراثة وأسفرعن توسيع الناس . فلنضرب مثلاً واحداً على هذا الوجهمن وجوه التطبيق العملي «بالثورة الزراعية». فيقول للقارىء المجول أنةُ برى بين الفروض النشوئية الأولى والتطبيق الزراعي شقة يتمذُّر اجتيازها . ولكن الفروض الاولى اقتضت وجوب مشاهــدة النباتات والحيوانات والمشاهدة افضت الىالتجربة والامتحان .والامتحان اسفر عن كشف نواميس الوراثة وتطبيق هذه النواميس مكَّس العاماء من أحداث الانقلاب العظم في الزراعة وصناعاتها المختلفة . وهذا مثل آخر بليغ على تعذر الفصل فصلاً حاسماً بين العلم النظري والعلم العملي فازدياد سكان الكرة الآرضية ازدياداً يفوق الزيادة في المحصولات الزراعية شفل علماء الطبيعة والاجتماع عهداً طويلاً وفي مقدمتهم السر وليمكروكسالذي اشار فيخطبة رآسته في مجمع تقدم العلوم البريطاني في مطلع هذا الفرن الى أن العالم مهدَّد بمجاعة واسعة النطاق اذا لم تكشف موارد جديدة للطمام. فاندفع العلماء الى البحث يحفزهم هذا الانذار وجملوا يدرسون النباتات من ناحية الوراثة ليكشفوا عن السلالات التي تنتج اكبر محصول ممكن ٍ وهكذا أصبح تأصيلالنبا تات علماً باصولي. وقدكانت اسباب قلة المحاصيل ثلاثة. الاول عدم موافقة النبات للبيئة التي يزرع فيها . وهلاك النباتات وتلف المحاصيل بالجفاف ثانياً او بالمرض ثالثاً فقدكانواً يَرْرعُونَ السلالات المختلفة من نوع واحد في كل البلدان من دون تمييز . مع أن بعضها لا يجود الاَّ في ارض معيَّة . فتناول العلماءُ بحثاً واسع النطاق في المحصولات المختلفة وعلاقتها بالبيتة في مختلف بلدان المالم ، وفي اي البيئات تونَّي اكبر المحاصيل . ولـــا رتبت النائج العلمية على هذا البحث صارت تزرع النباتات -- بوجه عام -- حيث تجود فكنثرت المحصولات فوق ماكان ينتظر . اما مسألة الجِفاف فتعالج الآن من طريق تأصيل سلالات نباتية مقاومة بطبيعتها للجفاف فيوفر بذلكما كان يهلك ويتلف منها في سنى الجفاف. وتتسع مساحة الاراضي المنزرعةالتي كانت لجفافها الدائم لا نزرع من قبل . واما مسألة المرض فتعالج كذلك من طريقة تأصيل سلالات مقاومة للمرض في الفلال التي لها شأن غذائي كبير. فكانت النتيجة التي اسفرت عنها عدّه المباحث ان المحاصيل الزراعية زادت زيادة كبيرة فحلَّت سنة ١٩٣١ التي ضربها السر وليم كروكس موعداً لحدوث الجاعة العالمية — ولم تحدث المجاعة — بل انْ جانباً كبيراً من الازمة الاقتصادية يعزى إلى إن الغلال تفوق ما بحتاج اليه الناس منها حوار وتحليل

فلسفة الناريخ

السلالات البشرية وتكوين التاريخ تفسير التاريخ الثربولوجيًا

اناطول: كان في امكانك ان تقول ، يا مسبو بكل ، ان العوامل القاطمة هي اقتصادية، او عقلية ، او انثرو بولوجية . فقد كان الباحثون في عصري يعزون نهوض الام وسقوطها الى « السلالة » . و بذلك بمكن الاساتذة من ان يكونوا علماء ووطنيين مماً ، يستثنى منهم الكونت «غوينو»، فلم يكن استاذاً ولا وطنيًا

غويينو: لما كنت في سن العاشرة نشرت كتاب «نفاوت السلالات البشرية». فأبنت فيه إلا رضي، في الله وعظم نبيل ومشر على الارض، فيه إن كل ما في الانسانية من فن وعلم وعدتُن وكل ما هو عظم نبيل ومشر على الارض، مصدره واحده وهو السلالة «التونونية». والراجع ان هذا الفرع العظيم من الفصيلة البشرية يختلف في اصله عن الجنسين الاصفر والاسود، فتأفت ارومة خاصة من الناس سيطرت فروعها على كل المناطق المتمدينة. فيالسلالة تستطيع أن تفسر الناريخ. والزمامة كما قال نيتشه بنيت على الدم وليس على العقل

نيتشه : انني احترمك كثيراً يا مسيو غويينو . ولكني لا اقبل ان يكون لي نصيب في هذه الحدعة . فقد رأيت دماً نقيًّا فيكلّ سلالة . وقد يكون دم الملاحين البنادقة ! تقيمن دم الحاصة البرلينين

اناطول: يا عزيزي الكونت لم يستاً الالمان من نظريتك ولا الانكليز. فقد قبلها الاستاذ «فريمن» بسرعة غير محمودة واعتنقها الاستاذ «فريشكي» بسرور. وسلم الدكتور « بربهاودي » ان الالمان اعظم شعب متمدين عرفه التاريخ. وكتب المسيو « تشميران » الذي هجر انكلترا الى المانيا كتاباً اسماه « اركان القرن التاسع عشر» ، برهن فيه على ان التاريخ الحقيقي بدأ لما قبضت اليد الالمانية على ميراث القدم. فا هومقام خالق ذلك الميراث في التاريخ ؟ ا وكان يوقن ان ظهور العبقرية في رجل دليل على انه توتوني ، فوجه «دانتي» عنده الماني صميم . ولم يقل ان يسوع المسيح كان المانياً ولكنة قال ان من زعم « دانتي» عنده المانياة عن هده المسألة اليسوع يهودي فهو اما جاهل او خادع . وقد اعرب « رتشرد ثانية » عنده المسألة المسوع يهودي فهو اما جاهل او خادع . وقد اعرب « رتشرد ثانية » عنده المسألة المساوع يهودي فهو اما جاهل او خادع . وقد اعرب « رتشرد ثانية » عنده المسألة الترب « رتشرد ثانية » عنده المسألة »

بالموسيقى . وبعد ان عانى الفاقة نصف قرن اكتشف انهُ اذا سلم بتفسير التاريخ تفسيراً توتونيًّا ، امكنهُ اقتاع مواطنيه بأن يفوا ديونه !

نيشه : اني احب هذا الرجل كثيراً . ولكنك اصبت في انهُ دجَّال اناطول : كل عبقري دجَّال ، لانهُ بدون قليل من التدجيل يموت . ولا سيا في

المدان الدءوقر اطبة ! المدان الدءوقر اطبة !

وليم جيمس : كانت روح المصرمؤيدة لنظرية نفسير التاريخ بنوع السلالة في عهدنا. وكان « غلتن » يعزو العبقرية الى الورائة . وكانت اليوجنية في مطلع حملتها لحلق اطفال ارستقراطيين . وكان مكس ملر يثبت بأصول اللغة ان جنساً آربًا جاء من الهند وساد اوربا. وكان «ويزمن» يبرهن على ان الجرثومة التي تنقل الصفات الوراثية وعاء احكم سده ولا يتأثر بالحيط . فكان اليولوجيون يولون على الوراثة ، والمؤرّخون على السلالة

اناطول: قد تعلمون يا سادتي ان «ماديسن غرنت» الذي جاء حديثاً من نيويووك هو ثقة في هذا البحث. وقد عثرت في شيخوختي على نسخة من كتابي « افول السلالة العظيمة » فغلنته يعني بها الفرنسيين. فلما تبينت أنه يعني به الالمان والانكليز رأيت ان مطالعة الكتاب غير ضرورية لتبين خطأ مؤلفه

و لتير : أطلمنا على آرائك يا مسيو غرنت . ولا تهمك مخالفة اناطول فرانس . فقد يكون الفرنسيون مخطئين وكل الناس مصيبين

غرنت: تختلف نظريتي عن نظرية «تضمران» ، او نظرية «غويتو» . فاني لا اسلم بأن السلالة التوتونية مزيمين عن نظرية «تضمران» ، او نظرية «غويتو» في الفرع الشالي المتجلي اليوم بالألمان المتسلمان من اصل بلطيقي ، والانكليز والاميركين الذين من اصل سكسوني على ان هذه الشعوب محدثه وأما السلالة فقد عة . فلم ت اولاً في «الساسيين (۱) الذين حلوا اللغة السنسكريتية الى الهند . وهم غزاة بيض دخلوها من الشهال ، وابتدعوا الذين حلوا اللغة السنسكريتية الى الهند . وهم غزاة بيض دخلوها من الشهال ، وابتدعوا نظام الطبقات ، منما لتبادل الزواج وفساد جنسهم به . وكلة طبقة (caste) تعنى اللون في لغنهم ، ووظيفتها يولوجية ، لا اقتصادية ، وغرضها وقاية الدم لا احتكار الفرص . ثم نحيد الشهاليين في السحريين (۲) الذين تدفقوا من آسيا الى بلاد قارس . وفي الاخاريين (۱) والذين خلفروا بالاناضول واليونان . وفي الامبريين (۱) والفريجيين (۱) الذين اكتسحوا أيطاليا . وأين ذهبوا فهم غازون مقامرون مكتشفون والاوسكان (۷) الذين اكتسحوا أيطاليا . وأين ذهبوا فهم غازون مقامرون مكتشفون

Phrygians (4) Achaeans (7) Cimmerians (7) Sacae (1)
Oscans (7) Umbrians (1) Dorians (4)

وحكام ، يقطنون الشواطىء. وهم على عام النباس مع السلالات الاورية ، كالالبين الودها، او شعوب البحر المتوسط المندفيين المتقلبين. وانك لتجد هذا النباس على انه في ايطاليا. فجنوبها مأهول بذراري البدان الذين جلهم الرومانيون من الجنوب والشرق للممل في حقد لم الامبراطورية ، اما الشهال فيقطئة ذراري غزاة الالمان منذ عهد شارلمان وقيصر . وهؤلاء هم مبدعو عصر النهضة في فلورنسا ، وحاملوه الى روما. فدانتي ورفائيل وتشن وميخائيل انجلو وليوناردو (٩٨) ، كلهم من السلالة الشهالية . وقد تراوج اليونان والاخائيون التورديون (اي الشهاليون) فنسلوا الشعب الاثنيني المتفوق في عهد بركليس (١٠) اناطول : ألم يكن ذلك التراويج خطأ من الاخائيين

و لتر : لا ممك ذلك يا مسبو غرنت ، فاستأت خطابك

غرف : وكان تراوج الدوريين مع الأغراب قليلاً ، فنسلوا الاسبرطيين البُستَّل، وهم سلالة نوردية حكت على عبدان البحر المتوسط. فطبقات اليونان العليا كانت شقراه والسفلى كانت محراه انهوف والشفلى كانت محراه النوف والسفلى كانت محراه اللوف والملائكة في الكنائس النصرانية شقراً ، مم ان اهالي الجنوب سجر غامقون. وفي اكثر الرسوم المنسوجة ترى الفرسان شقراً ، يمسك لهم الزمام عبيد سود . ولا يتردد فنان واحد في تصوير لهن ساسحين ، والمسيح بينهما اشقر . وهذا ليس مجرد تواضع بين المصوري والمثالين المسيح من اصل شالي وقد يكون في اوصافه الجسدية والمقلية يونائيًا لان اساطيرنا تشير الحال ان تكون عظياً فتموت جوعاً ، وبعد موتك يصورونك بكل لون الألون الألون المحلوب والمكال ان تكون عظياً فتموت جوعاً ، وبعد موتك يصورونك بكل لون الألون الألون المحلوب ولكن كلودع الشهالين بأخذون المسيح مادام البهدود قد بندوه غرافت : سقط اليونانيون المام المكدونيين ، لا نحطاط فسلهم بالزاوجة . أما المكدونيون ولم تراك الشاليين فازين بعدها الى عهد الدورة الكرى (على اوربا) فنطرقوا الى البلطيق، واحتلوا اسكندينا في وانتشروا منها في شق الانجاء وهم غوث (١٠) واوسترغوث (١١) واخرز (١٠) واخرز (١٠) ونورز يون (٢١) وغلار (٢٠) واخرز (١٠) ونورز يون (٢٠) وعدر بقدة في اوربا) وقدران (٢٠) وشدران (٢٠) وغدران وجود بقدة في اوربا) وقدران وقدران وقدر وجود بقدة في اوربا ،

⁽۱) اثنین رجال الذن فی بحر الاحیاء او النهضة (۱) Renaissance اثنینا فی بحد از دهار (۱) اکتران النه فی بحد از دهار Astrogoths (۱۱) الندن واسلوم والفلسفة فیها فی بهایی القرن الخاصی ق ۲۰ (۱۲) Frisinns (۱۲) Saxons (۱۰) Angles (۱٤) Cimbrians (۱۳) Visigoth (۱۲) Suevi (۲۱) Vaudals (۲۰) Teuton (۱۹) Franks (۱۸) Gaul (۱۷) Normans (۲۲)

يكتسحها هؤلاء السفاكون وتمتلكوها . بدأوا بقهر روما ، وكان منهم دوقات في عصر الاحياء واكتسحوا بلاد الغال مراراً . فقبائل الفرنك من اصل نوردي وهم اعطوا فرنسا اسمها الجرماني . وكان شارلمان المبراطوراً جرمانيًّا ، عاصمته اكن ، وكانت الجرمانية لغة بلاطه.وظلَّت اورباعانية لحمج الشاليين الى حربالثلاثين سنة (١٦١٨) ١٦٤٨) . وكان نظام الفروسية ، ونظام الأقطاع ، وفوارق الطبقات ، والفخر القومي والشرف الشخصي والعائلي، والمبارزة ،كل هذه من اوضاع الشهاليين.هذه هي السلالة التي خرجمُها النورمنديون٤ كتساحفر نساوصقليةوانكلترا.وهيالتياخرجت الفرنجانيين(٣٣) الذينُ اخضعوا روسيا وسادوها الى سنة١٩١٧. هي استعمرت أميركاواوستراليا ونيوزيلاند وغيرها . وهي هيفاتحة الصين للتجارةالاوربية . هؤلاءهم الاقوام الذين تسلقوا قم الااب وضربوا في مفاوز الحِليد إلى القطيين . فأنا آسف لان سيادة هذه السلالة قد دُنا وقت أفولها . ففقدت مكانتها في فرنسا سنة ١٧٨٩. فقدكانت الثورة الفرنسية قيام سكانها الاصليين على التوتون، الذين كانوا قد فهروهم تحت اعلام كلوفيس وشارلمان، واستمر حكمهم الاقطاعي بفرنسا الفسنة . ان انتحار النورديين الحربي كانفي الحملات الصليبية ، وفي حرب الثّلاثين، وحروب نابليون، والحرب العالمية الكبري. فالحروب المذكورة قد أضفت هذهالسلالة في الدنيا . وسيزداد تضاؤلها في|نكلترا والمانيا بنقص المواليد . فقد سقطوا في روسيا امام البرابرة يقودهم مغولي وسهودي وسقطوا في أميركا بالمهاجرة الدافقة من جنوبي اوربا ، وكثرة توالد مزاحمهم والحكم الفاصل فيالدىموقر اطيةللعددالاكبر واستهواءا لجماهير اناطول: عارة بديعة يا مسبو ، عارة بديعة

غرنت: والنتيجة انحطاط الثقافة، وفساد الذوق، في انكلترا واميركا. فاشكال الرقص والاغاني والالعاب وطوائف السياسيين المرتكيين، تخرج من ثفالة الشعب الآن. وكنت قد فكرت قبل بضع سنين بانه يمكن انفاذ الجنس العظم باميركا بواسطة سن قوانين صارمة ضد المهاجرة، وحظر التراوج بين النورديين وبين غيرهم من العناصر. اما الآن فقد فات الوقت وسيكتب التفاوت في المواليد الفساد الذي بدأته المهاجرة. وسيفقد الشهاليون القوة والحول نحو سنة ٢٠٠٠ م في كل صوب. فيزول معهم التمدن الاوربي والاميركي وتسود همجية جديدة تعلم من طبقات الامة السفلي

اناطول : مشهد مريع . على أن الفرنسيين والالبيين والايطاليين والبمسيين والروس سينقون . فلنتمزّ بان الروس والايطاليين لن يسمحوا للديموقراطية إن تحرب بلادهم .

Varangians (YT)

فما افظع ضلةاو لئك الشهاليين — الانكليز — بابتداع حكم الاكثرية . ولكن قل لحيا مسيو : أحقيقة انك تحسب الشعوب الشهالية شعوباً عظيمة ? لقد كانوا قتاكين وقرصاناً وعشارين وسلا بين . أفهذا هو المحدن ? غرنت : قد انشأوا دول شمالي اوربا ، فجلوا اللهدن ممكنا نيتشه : اذاكانوا قد شيدوا تلك الدول فالقضية ضدهم قوية . فقد كان خيراً للعمران لولم توجد نلك الدول ولكان الباوات ، اذذاك ، يحكمون اوربا المتحدة، فتفعل الكنيسة في ظل سلامها المكفول ، ما فعله « الاحياء » ، فتنضج إيطاليا للسياسة والفن ، ولكانت الطبقة الثقفة حرة اليوم كما هي في باربس وقينا ، واما سائر طبقات الشعب فكانت تكتفي بالتعزية الكنوتية غرنت : انت ونن يا رجل

نيتمه : كيف لا أكون وثنيًّا وقد درست اللغة اليونانية

اناطول: قد عقدنا حجمية . واقترعنا —كما يقترع الاميريكين على تعليم البيولوجيا— لغرى من هم اعاظم الانسانية . واظن اني اذكر الفائزين بالانتخاب. وهم :

الاول شكسير . لم يجرؤ احد ان يففل اسمه . الثاني بهوش . الثالث ميخائيل انجلو . الثالث ميخائيل انجلو . الرابع يسوع المسيح، وهو شاب محبوب حقيقة متى عرفته . الحادس افلاطون ممثل الفلاسفة . السادس لبو ناردو دي فشي ممثل الفنيين . السابع : . . لم ادعهم بففلوا قولتير : واصر " نيشه على ادراج اسم نابليون فكان الثامن . والتاسم قيصر بناء على اصرار «براندس (^{۱۲۲)»} وكنت قد اخترت « رابليه » واشراً . ولكن الناخيين استبدلوه « بدارون » فكيف ترى هذه اللائحة يا مسيو غرنت فرت : لا بأس بها

اناطول: الا عب بالماتناً مل فيها من حيث رأيك في خلق الحضارة على ابدي الشهاليين ، فان لكوفيها هلائة فقط والباقون بو ان نيون و بهود و لا تينون ، دلالة على ان الشهاليين المشهر وا بالفن والا دب و الفلسفة والديانة موضوعات القلب والمقلل اشهاره باللم والذبح والهب و فرض الضرائب غرنت وقد تكون مصيداً فصب البحر المتوسط ، من أن أضف من الشهاليين والالبيين باعتبار القوة الجسدية ، هو أقوى منها عقليًا ، وشهر ته الفنية غنية عن الاثبات . فقد دخل الفن الى اور با من الجنوب ، لا من الشهال . فان عدن مصرالمريق في القدم ، وامر اطورية كريت الباهرة ، وامبر اطورية ايتروريا ، سال الدونان ومستمرائها في البحر الايض المتوسط والبحر الاسود ، وعظمة فينيقية البحرية والمجراطة وامبر اطورية قرط جنة الشهرة ، كل هذه ، تناج سلائل البحر المتوسط ، والها مرجم الفضل في عدين اور با الفلسفي المدرى

Brandes (۲٤) ناقد دانمرکی توفیسنة۲۹۷ لهمؤلف،مشهور فی یولیوس قیصرنشره سنة ۱۹۱۷

اناطول: ان تسامحك عابد في الكرم. فلا اشدد عليك في امر تفوق الاثينيين في كل ناحية من مناحي الحياة سوى الحرب، وهم تناج التزاوج بين الشهاليين وشعب البحر المنوسط، على الاسبرطيين الذين قلت البم شماليون صعيمون. واسألك فقط عن الاسكند نافيين الذين اعطونا «ابسن ("٢") المخيف وجوائر نوبل، رغم لطفهم العظيم (الانهم منحوه جائرة نوبل في الآداب والكلام سخرية). فقابل بين آثارهم في الفن والآداب والعلم والفلسفة، وبين آثار م في المداين في عهد الاحياء، الذين اذا وثقنا بما فلته كمنوا تناج زواج مختلط. افلا نقول ان التراوج بين الشهاليين وغيرهم بيسفر عن تناقي صالحة ? غرنت: احياناً نيشه: وماهي السلالة غرنت: هي واضحة ككل شيء بديسي و تعريفها التقريبي هو: «طائفة من الناس، من اصلي منشابه، تتصف أكثر بها الساحقة بوحدة اللون، والجلد، و نسبج الشعر، وشكل الرأس و بناء الجميم اناطول: اخبري مسيو «هيلير بولوك (٢٢) لما كنت في انكلزاً عن المسان شمالي الحدد، ولكنة التي الشعر والرأس واللون والقامة. وذكر امرأة اكد ان لها خسة اولاد، ولكنة ألتي الشعر والرأس واللون والقامة. وذكر امرأة اكد ان لها خسة اولاد، اتنان منهم ينتيان الى شعوب البحر المتوسط، وواحد التي الشكل، وواحد شمالي، وواحد المواط واطفة مزيج من اوصاف الاجناس الثلاثة

غرنت : أني اسلم بان لا جنس تامّ النقاوة . بل قد مازجكل دم أصول جمة .ولكن ارستقراطي الانكليز التي دماً من الاميركي المتسلسل اليوم من أجناس شي في الولايات المتحدة بكل:ولكنني اعلم ان الانكليز نتاج السلتيين والرومانيين والانجليز والسكسونيين او الدانيين والنورمنديين أغرنت: على ان اكثر هؤلاء الشعوب من الاصل الشهالي، فهم من سلالة واحدة رتزل : هل لي ، ايها السادة ، ان اقتحماليحث الفقد درست المسألة باعتناء ،فتوصلت الى الحـكم بان كل هذه الشموب الاوربية فروع اصل واحد جاء من الشرق، وكانسا بقاً كالالبيين أولكنه لما انتشر شمالاً وجنوباً تعاور . فصارت منه ماذج منوَّعة كالنورديين، وشعب البحرالمتوسط، لاختلاف الاحوال الجنرافية والاقتصادية فاختلاف السلائل نشأعن اختلاف احوال البيئة.والعامل الانثربولوجي قلَّما يصحُّ ان يدعىعنصراً حاسمًا في الناريخ. فالشها ليون يقتبسون صفات الجنوبيين متى اقاموا بيهم، وسكنو اللناطق الاستوائية فيميل الجبليون الىطول القامة في كل قطر مع صرف النظر عن سلالة . وقد لاحظ الباحثون أن الالمانيين الذين سكنوا البرازيل طويلًا فقدوا قوَّتهم الشالية . وهم كالانكليز في جنوب افريقية ، يجلس واحدهم تحت تبننهِ ويستأجر عبيداً ليُعملوا عمله . فالاوصافُ الحِنسية ترجع في الاساس الى حنا خاز مترجمة بتصرف قليل البيثة الجنرافية

⁽ه r Jbsen (ه ع) مؤلف در امي اسوجي يحسب من اعلام الدرامة المصرية (THielaire Belloc (۲۱) عاصر التكايني معاصر كاتب انكايني معاصر

<u>***************************</u>

الكولونك لورانس لدكنور عدالرحن شهندر

في اليوم السادس من مارس سنة ١٩١٧ بلغت القاهرة انا ورفيتي المرحوم السيد توقيق الحليي من مؤسسي الثورة السورية الاخيرة واحد المستفهدين فيا وذلك بعد ان قضينا على الطريق ادبعة اشهر منذ فادرنا الشام بطريق البادية الى العراق ثم الهند فحمر . وعند وصوانا الى القاهرة علمنا انعلى كل قادم الى مصر من الحارجي تلك الايام المصيبة الذهاب تواً الى دائرة الامن العام لاشمارها بوصوله فنمانا . وهنالك اتانا طلب من فندق (ساثوي) مقر السلطة المسكرية البريطانية فليناه . ولما طرقنا باب الحجرة التي اوشدنا اليها استقبلنا ضاط قصيرالقامة اشفر اللون ذو رأس كير وجسم حقير ووجه مستطيل وعينين ذرقاوين متحركتين تقدحان ناراً ومشية لايكاد صاحبها عمى الارض. فلما تحادثنا وجدناه لا يلمح وجهنا الأخطفا وهو يتكلم مهدوء بشبه الهمس ويختصر كلامه اختصاراً يدعو الى الحذر ولكن فيه من الدقة والتمق وانعام النظرما يدل على عقلر راحيح واحاطة بالموضوع . وهذا العابل فورانس يومثنر والكولونل لورانس في ابان الثورة في جزيرة العرب والجدي شو (الحبورة في جزيرة العرب

كانت الاسئة التي وجهها الينا كثيرة مها الاساب التي حمتنا على مفادرة سوية والاحوال التي عليها البلاد يوم خروجنا منها ولاسبا احوالها المادية وكانت المجاعة قد بدأت نهش في لحها وعظمها ، وكان بهم اهاماً خاصًا بموضوع الجميات العربية السرية التي كان تممل لتحرير العرب وكان بعرف اسم جميتين منها على اقل تقدير «الهيد» و«القحطانية». فلما خرجنا قلت لرفيتي يظهر لي أن هذا الرجل يختلف عن سائر من رأينا من رجال الانكليز حتى الساعة وانه يصني باهنام إلى التنظيم السياسي عند العرب وتعدل اسئلته على تعمق في الموضوع لا يكون الا فين برى فيه لذة وهوساً

وكان من سبقنا الى القاهرة يومئذ من المقتملين بالقضية العربية المرحوم الضابط شريف بك الفاروقي الموصلي من ضباطاً الحيش الشأني في الدردنيل والضابط—(الملاذم الركان حرب) — نوري بك السعيد من بشداد وهو نوري باشا السعيد رئيس الوزارة المراقبة اليوم واحمد مختار بك الصلح من كبار موظفي سكة حديد برلين بنداد . ثم اخذت اعداد العرب القادمين تزداد بازدياد المارك واستئسار الاسرى وقبول اللاجئين

واذكر جيداً ان الاسئلة من المشتغلين بالقصية العربية تكاثرت علينا يومثنر وكلها تسألنا عن مضمون الحديث الذي دار بيننا وبين لورانس. وحضنا احد السائلين كثيراً على وجوب الاطناب في التنظيم السياسي عند العرب والاشادة بذكر الجميات العربية كما سنحت الفرص في مجلس هذا الرجل القصير (المدربس). وعلمنا بعد حين ان هناك خبرين متناقضين احدها يكبر من شأن هذه الجميات والآخر يصغر فلم ندر معنى لهذا التناقض سوى الاختلافات الشخصية، وقد التزمنا جانب الصدق في جميع ماذكر نا مما ينطبق على مصلحة العرب ويعرب وغربهم خصوصاً لاننا قادمون من دمشق عاصة الهضة العربية وحصاها الحصين ويحسن بي في تشره فده العناق المناقب المناقب المناقب المناقب المناقب والمناقب في المقدمة ويحسن بي في تلك الايام اهتهاماً بالقضية العربية والثمانا الى تنظيمها ويأنى في المقدمة المروم الدكتور هوجارت العالم الاثري الكبير من اساندة جامعة اكسفورد والمروم السروم المراق والمكولون لورنواليس مستشار الداخلية المراقبة الآن والكابتن يو نتم من رجال المفوضية البريطانية فيها والمستر اوسمستشار الداخلية المراقبة الآن والكابتن يو نتم من رجال المفوضية البريطانية فيها والمستر اوسموند وولرند سكرتير الورد مانر وغيرهم. وكان لورانس مدار والمدين واداة تنفيذه ولكن كان اقلهم ظهوراً بين الناس

على ان تستره لم يقلل من قيمته بين المشتغلين بل زادهم الهماماً به ولا بدًّ لمن يريد الاحاطة عاكان لهُ من الشأن في الثورة العربية من معرفة البيانات الآتية عن نشأته وتربيته والميزات التي اتصف بها منذ نعومة اظفاره وجلها مأخوذ عما كتبهُ عنهُ صديقه روبرت جريفق:

مولده ونشأته

ولد في شمال ويلس من بلاد الانكليز في شهر اغسطس سنة ١٨٨٨ من اسرة تنقلت في البلاد كثيراً وعاشت حيناً من الدهر في ابرلنده . ولمل لهذه النقلات شأناً فيا لاحظه الناس فيه من احترام عادات الاقوام المختلفة والاستمداد للاصطباغ بالاصباغ الاجنبية . فقد ذكر عنهُ احد اصدقائه انهُ لا يرى فضلاً لا نكليزي على غيره وربما نشأ ذلك عن احتقاره البشر جميعاً من اية سلالة كأنوا وفي اية بيئة تربوا . على انهُ لا يخلو من شيء من النمص للذين يتكلمون الانكليزية كما تتحسب نحن للذين يتكلمون العربية شيء من النمص للذين يتكلمون الانكليزية كما تتحسب نحن للذين يتكلمون العربية

وقضى شطراً من حداثته في فرنسا حيث دخل مدرسة جزوبتية مع ان أبوبه ليسا من الكاثوليك وكانت عادته الآ يخبرها متى يخرج من داره ولا الى ابن يذهب ولا متى يعود واذا عاد الى البيت ليلاً قانهُ يقفز الى سربرهِ من نافذة عليا مجيث برى في الصباح عجم حجرته واشتد كرهه لحجز حربته والتضييق عليه حتى انهامتنع بتاتاً عن النوم داخل

الدار فبني كوخاً في الحديقة صاد يأوي اليه . ودخل مدرسة اكسفورد البدية وهو في السادسة عشرة من المسر و لم يحفل كثيراً بألمابها المنظمة ذات القواعد المرعية لان نفسه تعاف الحجز على انواعه . وظهر حبه للآلات ووامه بفكها وتركيها منذ ذلك الحين وهولا يزال حتى الساعة اخصائيا في سيارات السبق . وقراً كثيراً في لفات عديدة بعناية وسرعة . ومال ميلاً خاصًا الى فن التحاتة في الفرون الوسطى واستمان بالملومات التي جمها على درس آغار الصليدين في الشرق العربي . وقال بعض رفاقه ارت عنايتة بالثورة العربية كانت بادية عليه حتى في المدرسة. وكان له ميل خاص لمرفقة الرجال والاستقصاء عن داخليتهم بفحصهم والاسترسال في اسئلتهم . ذكره المستر (سسيل حين) فقال فيا قاله عنه «لا يجوز بنحصهم والاسترسال في اسئلتهم . ذكره المستر (سسيل حين) فقال فيا قاله عنه «لا يجوز أن ادعوه بحانة بالطبع ، وأبرز ميزة عناز بها اعماله انها اعتبادية من غير قصد وكان في المدرسة مكتزاً وصعب السبر وغير منتظر داعاً ». ولا اعرف رجالاً ينسلت من ين الناس مثل هذا الرجل فكان يسافر من القاهرة الى جزيرة العرب وبعود الها من غير ان يشعر به احد بل ان اسفاره كلها كانت مفاجئات

قال الملامة هوجارث جاءني يوماً تريد الذهاب الى سورية لدرس الحصون التي بناها الصليبيون والاهتداء الى المظان التي توجد فيها آثار الحثيبين فقلت له * ﴿ وَلَكُنَّ لِيسُّ هَذَا الفصل فصل زيارة تلك البلاد لان الحر فها شديد هذه الايام »فقال لورانس (اناداهب» ولكن هوجارت سألهُ « اعدك الدراهم اللازمة » فاجابهُ « سأذهب على الاقدام ماشياً » فقال لهُ موجارت « ولكن الاوربيين لا مشون في سورية وهذا عمل ليس مأمون المفية ولاحسناً ».ولكن لورانس لم يلوه عن عزمه شي؛ فشي على قدميه بلباسه الاوربي وحذاثه البني حاملا آلة تصوير من حيفا في الجنوب بطريق الساحل الفلسطيني السوري حتى بلغ جبال طوروس فاورَّفه على الفرات .واكل دروسةُ في العاديات على حساب كلية (مجدلين) في مدينة (كرشميش) عاصمة الحثيين وهي مدينة (جرا بلس) على الفرات . وكان راتبهُ خسةعشرشلناً في اليوم. ولم يكن بعد مجيداً لعلم العاديات بل التفت كثيراً في تلك المدة الى عما بات العال واحتم بحاجاتهم مع الاشتغال بالتصوير والحزف وترميم النائيل المكسرة واصلاح السكة الحديد المدُّة لنقل الأتربة والانقاض. وبقيت هذه الخصال ملازمة له الى الآن. وتجلت خصلة أخرى فيه في تلك الآونة وهي انه كان يعرف العال باسمائهم ولا يعرفهم بسحنهم وهيئاتهم وفي الشتاء -- وهو الفصل الذي تنقطم فيهِ الحفريات في سورية - جاء ألى مصرً لدرس احدث الطرائق في الحفر والتنقيب في المنازل التي اقامها بجانب الفيوم السير (فلندرز متري) وكان المنقبون يبحثون عن عاديات يرجع تاريخها الى سنة آلاف سنة فنظراليه

السير (فلندرز) بشيء من قلة الاستحسان لانه لم ترق له هيئة وانبه على ظهوره في ساحة المسل بالانبسة الفصيرة التي تلبس في لعب الكرة فقال له ﴿ إيها الشاب اتا لا نلعب الكرة هنا ﴾ ولكنة ما عشم ان عرفقيمته وقد ره قدره . ومن غريب ما يروي عنه في هذه الرحلة انه كان إذا فابت الفسس واشتدت وطأة البرد تفع بالاقشة المفسلية البيضاء التي كانت تدفن مع الموتى ليبسوها في اليوم الآخر فيذهب الى البيت ورواع العطارة تقوح من اردا نه وبعد حين ذاعت شهرته بين العلماء بمارفه في الساديات ، وقدرة على استيماب التفاصيل وبعد حين ذاعت شهرته بين العلماء بمارفه في الساديات ، وقدرة على استيماب التفاصيل الضافية نادرة المثال كادت تكون مرضاً . وقال الفيد مارشال (اللتي) وهو من المولمين بالعاديات ﴿ انني كلا حادثت لورائس في العاديات كنت احسب (لورائس) الوالد يتكلم مع التليذ الصغير (النبي) فكنت استمع له واتعلم منه » . ومن اظهر صفات لورائس وهو ما لا يصدقه كثير من متلقطي الاخبار السيارة انه ابعد الناس عن الارجاف والابهام البلف ويكره « البلا فين » ويهزاً بالموهمين

اهترامه بالسياسة

وظهرت عليه بوادر الاحتام بالسياسة العالمية منذ حداثة سنه فقد قدر الاخطار التي تمرض لها بلاده من المحالفة الممقودة بين الترك والالمان ورأى سكة حديد بغداد - برلين حلقة الاتصال في تأسيس امبر اطورية شرقية عظمى بيين عليا جرمانيا. وذكر في الرحالة العراقي السيد (يولس بحري) انه اجتمع حديثاً بالا مبر اطور غليوم في منفاه في هو لنده فرأى منه ممنا منكرة على الثورة العربية والقائمين بها وسمع منه من الاخبار الدالة على طمعه وطمع حكومته ما يسوغ مثل هذه المخاوف عند الانكابز طبعاً. والذي عرفناه ان (لورانس) على حداثة سنه اجتمع بالمورد كتشنر في القاهرة وبين له الخطر من مكين الالمان من الاستيلاء على الاسكندرونة وهي الميناه الواقع في الزاوية بين آسيا الصغرى وسورية فقال له المورد «انني مطلع على كل شيء» وقد نبه وزارة الخارجية الى جميع الارتباكات التي تنشأعن مثل هذا التعاهل والى طمع الفرنسيين في سورية . ولكن سياسة السير (ادوارد جراي) السلمية لم تدع مجالا العمل ، وآخر كلة قالها اللورد المستر لورانس « انه في غضون سنين ثلاث من هذا التاريخ ستشهر حرب عالمية تسوى بنتيجها هذه المسألة الصغرى مع غيرها من هذا التاريخ ستشهر حرب عالمية تسوى بنتيجها هذه المسألة الصغرى مع غيرها من هذا التاريخ ستشهر حرب عالمية تسوى بنتيجها هذه المسألة الصغرى مع غيرها من المسأل الكبرى فاذهب الها الشاب مسرعاً واحفر قبل ان يمطر»

ومن الدسائس السياسية التي يحسن بكل شرقي نابه ان يتفت اليها ويتمظ بها ان المستر (لورانس) صحب (لنرد وولي) سنة ١٩١٣ في رحلة الى شبه جزيرة سينا بدعوة من الحكومة البريطانية لدرس عادياتها في ابان مسح حدودها وكان المهندس المندوب لهذا المسح المستر



الكولونل لورانس بلباسة العربي مقتطف مارس ١٩٣١

(يوكم) الذي اشهر كثيراً في الثورة الدرية باسم الكولويل (بوكم) واخذ اسيراً في اواخر الحرب الدامة. وقد تين ان هذا العمل كان خديمة ومكراً فقد امر به المورد (كنشنر) الخايات سرية حربية تتعلق بمعرفة طبيعة الارض وقد جازت هذه الحيلة على الحكومة الشاينة الاسمونية الفلسطينية » قلما وصل المستر (لغرد وولي) والمستر (لورانس) وجدا ان مسألة العاديات ليست الاحياة فقط توسّلت بها انكترا ليسكر (بوكم) من رسم الحرائط الحرية المطلوبة. ولا بسع الرجل الحريص على الثقافة واللم الآ أن ينصح الذين يؤمون بلادنا للهداية أن يتفتوا ولو قليلاً الحياش هؤلاء الحلق الذين يسبئون الى مقام العلم مجمعله معلية لاغراض برتفع عها العروائل بمذر الذك والفرس والغم والأفغان يأترى اذا ما لفوا في كشف الدفائل القيمة المطمورة في ترتبع ولائم لأم والم الحية الباقية تطوى محيفة من تاريخ البشر الحالين من أن تنطوى محيفة من سجل الام الحية الباقية

ونما يلاحظ في لورائس كما لاحظنا في استاذنا المرحوم الشيخ طاهر الجزائري انه يكره ان يمس جسمة أحد قاليد التي تمس كنفه او ركبته ترتكب أنما لا يشفو وهو بعيد عن الاختلاط وينقبض في بجالس الذياء ويعد الحمر والشراهة والفلا واللمب والحبلا حاجة بالناس اليها . ويأ قد من الاكل مع غيره من الناس وتنظيم الاوقات للطمام مكروه في لظره حتى انه يأبي ان ينتظر اكثر من دقيقتين اثنين الناول العلمام ولا يبقى على المائدة اكثر من حفس دقائق . وهو يقتصر غالباً على الحين والزبدة والماء وعنده ان الطمام سرات بين المرء ونفسه قالواجب الني يتناوله الناس وراء حجاب . وسأله المستر جريفز في يوم سبت همي تناولت آخر وجبة من طامك ؟ فقال له (يوم الاربماء) والظاهر انه ما ذاق في هذه الفترة غير قطع من الشيكولانه وبرتفالة واحدة وقدح من الشاي . وقد ساعده الاخشيشان الذي تعوده كل مساعدة في الثورة العربية

وهو لا يهتم كنيراً للردّ على الرسائل التي تأنيه وقد لا يردُّ عليها بتاناً ومن غريب ما يروى عنهُ أن قد تأنيه برقية جواية يمني أن اجرة الجواب عها مقدمة سلفاً من مرسلها فيستممل الايصال المرفق بها لبرقية برسلها الى غيره . وموقفهُ من المال موقف معقول فهو لا يجبهُ ولا يخافه وليس له في الوقت الحاضر حساب في المصارف وبما هومعروف عنهُ عند جميع اخوانه انهُ سوس كل الحرص على الأ يرمح فلساً واحداً من جميع ما كتبهُ عن الثورة الدرية . قال (جريفز) وربما كانت اخص صفاته انهُ لا ينظر الى وجه الناس ولا يعرف احداً بسحته وهذه خليقة ورثها عن إيه . وهو لا يحم الاعمال ولا الكلاب ولا

الجال حجلة وان احب بعضها افراداً . ولا يرى فائدة من الجنس البشري ولا يهتم لمقائم ولا يحفل بالإخاء الانساني . وفي الطاقة ان يقال عنه أنه في سنة ١٩٩٢ لما اشتد كرهه للمنوغاء من الناس ورأى الهم اصبحوا عقبة في سبيله ولما وجد انه بتجنبه الاكتساء بكسوة المسلل الحياو والظهور عظهره بعد مجاح الثورة العربية نجاحاً كاذباً الماكان ينسحب الى الدزلة تدريجاً ، وبهم لان يكون هو هو من غير زيادة ولا نقسان — انه لما شعر بذلك كله قرر قراراً عنيفاً واختط خطة قاسية فألتي نفسه في معيشة تقضي عليه ان يعيش فيها عضواً في النوغاء ا فالحيش والطيران هما في عصر نا من حيث العزلة كناية عن الدير وهو الآن بعد مرور هذه السنين العاوال لا يشعر بندم لاختياره حياة تكاد تكون طبيسية مادية مثل حياة الحيوان فيقد م فها العلف والماء ثم العمل الدوري في السدد والاصطبل الى ان يأني حياة المهد بعمل الامس نانية . وهو لا يعتقد بوجود البطولة ولا الإبطال ويختي ان يكون ذلك كله شموذة ويقبل رأي الفائلين فيه انه دجال وممثل روائي ولمل ذلك ناشي، عن النائل وحالون وممثلون برون بعين التدجيل الموجود في نفوسهم

ومن نوادره المستملحة ان ملكاً من ملوك اوربا قال له ذات يوم «اتنا معاشر الملوك نعاني ازمة عصيبة هذه الايام فخمس جهوريات جديدة اعلنت بالامس » فأجابه لورانس « تشجع يا سيدي فقد نصبنا منذ هنهة ثلاثة ملوك في الشرق»

انناً بعد سردنا هذه الاوصاف التي اتصف بها لورانس وما نصفه اليها من الملومات لا تحطيء أذا قذا ما قاله بعض الكتاب عن أنه أشبه بالرجال الحياليين أبطال الاساطير: فهو روائي المشرب تنطيق سيرته على التشرد والمبالغات والشذوذ عن المألوف وهو على خصام مستمر مع الاوضاع التي تدعي حفظ النظام السام. وقد اختار التطوح حبًّا بالتطوح والمترة الجانب الاضف لانه الجانب الاضف وتعلق بالقضية الحاسرة وبالشقاء وهو بطبيعة الحال مكروه جدًّ الكره عند معظم الموظفين الحكومين والجنود النظامين والحبراء السياسيين لانه عنصراضطواب ومبعث فوضى في حياتهم المرتبة ومصدر حيرة ومثار ورائح ويظنون فيه النظنون الحبيئة لا يقاد نيران الثورة في الامة والمحرد في الحيش ومن كان مثلة فه وخطر على المدنية لا يقاد نيران الثورة في الأمة والمحرد في الحيش ومن كان مثلة في شك مها الى درجة لا تبيح جمله بطلاً ومن الغريبان اصحابه متفاوتو المربة من حواب آقاق الى جالس على المرش وهو يصنع حاجزاً صفيقاً ينهم فلا يتعدى المرتبة من حجواب آقاق الى جالس على المرش وهو يصنع حاجزاً صفيقاً ينهم فلا يتعدى المواحد مهم المنزلة التي ائرل قبها ويظهر لكل صديق من وجهة مستة حتى قبل ان هناك

الوفاً من اللورنسات كل مها سطح اللورة اللورنسية الاصلية فليس له والحالة هذه صديق حمي يجوز أن يرى هذه السطوح كافة . حتى الاوباش ليسوا عرومين من عطفه الحاص وذكرته جريدة التيمس اللدنية في التاريخ الكبر الذي وضعه عن الحرب المامة فقالت عنه بعد ما أشارت الى الكابت لويد — (اللورد لويد المندوب البريطاني في مصر فيا بعد) أن الضابط البريطاني الآخر الذي رافق العرب في حربهم منذ البداية تقريباً حتى الهابة هو الكولونل في ، لورانس وهو مستشرق حديث السن من اكسفورد نحوال الى جندي فرهن على اقتدار كبير في قيادة الناس . وخدم بلباسه العربي في حيش الامير فيصل موظفاً ضابطاً في اركان حربه وانم عليه الملك حسين بالرتب الشريفة وكان حسكة في حلوق الذي شديدة الوخز حتى الهم وهبوا مقداراً من المال لمن يأتي برأسه . وهو الذي لهم القطار الذي كان جال باشا مسافراً عليه الى القدس في نوفير سنة ١٩٧٧ »

هذا ما جاء في هذا التاريخ الكبر من الاشارة الموجزة الى الكولونل لورائس ويحسن بنا أن نلاحظ هنا أن الكولونل لم يكن صديقاً الملك حسين فياكتبه عنه بل شهّر كثيراً بمنده وآرائه المتيقة وحرصه على أن لا يشاركه احدفي النفوذ حتى ابنه فيصل وذكر ماكان من البلاغ الذي نشره في «ام القرى » لما صار جعفر باشا المسكري قائداً للجبش في المقبة ونال بعض الاوسحة الريطانية وقال الملك حسين في هذا البلاغ « أن الشيخ جعفراً » هو ضابط برتبة رئيس - كابتن - وأن هذه الرتبة هي غاية ما يبلغه ضابطفي الجيش العربي وقد احدث هذا البلاغ ضجة عظيمة في الحيش العربي في المقبة كادت تنتهي بحروج فيصل منه احتجاجاً لولا ما تداركه لورائس بحيلته ودهائه فأنه انذر الملك حسيناً بسوء المواقب منا حله على ارسال برقية في نصفها الاول شبه اعتذار وفي نصفه الثاني اصرار على معنى البلاغ . فبدغ لورائس هذا النصف وزع انه لم يفهم الباقي لعلة طرأت على آلة اللاسنكي.

واما قطار جمال باشا الملغوم فقد ذكره لورانس في كتابيه « ثورة في الصحراه » صفحة ١٨٥ كما يأتي: « وفي تلك المحظائمات الحارس الواقف شحالاً هاكم القطارفتركنا فقرة النار التي بجانها واندفننا مهم المثات الست من البردات من الاكمة التي كنا علها الى موقمنا الاول. فتراءى لنا القطار على المحلفة مائناً الفضاء بصفيره وله قاطرتان ومركبات كيرة بديعة تسع انبي عشر راكباً وهو بعدو على آخر نفس فوق سطح حسن الميل. فضفطت على سلك الله ما وقفت عليه السجاتان الامليتان في القاطرة الاولى فحدث دوي همائل وتدفق التراب الاسود على وجمي فسقطت افتل على الارض كالدوامة خائراً ولما عدت الى وعي

المست متناقلاً إلى الوادي المرتفع حيث كان العرب يطلقون النار على المركبات المزدحمة. ولما اخذ العدو يجيبنا عن طلقاتنا و جدت نفسي بين نارين . فرآ في علي المقطع الارض فظن اني أُصبت فعدا لمساعدتي هوو « تركي » ونحو عشرين وجلامن خدمه ومعهم بنو صخر « اما الفطار فتعرف وتصادمت مركباته بعضها مع بعض من جميع النواحي وتعوقع على طول الحفط . وكانت احدى هذه المركبات صالوناً عزيناً بالاعلام وقد ركب فيه محمد جمال باشا قائد الحيش النامن الذي جاء مسرعاً للدفاع عن فلسطين في وجه اللبي »

فاذا اضاف الفارى، الى هذا الكلاموصف الحلاق النار المتبادل والهجوم على القطرات للكسب ولنم المحطات واستثمار الاسرى صار لديه مثال سحيح لفنزوات الاخرى التي كانت تحدث على السكة الحديد من المدورة فعان حتى حدود الشام

وقد بلغنا الآن النقط الدقيقة الحساسة في تاريخ هذا الرجل النابقة الشاذ وهوتاريخ يؤيد لنا ما لاحظه اهل التتم سابقاً من ان الفرق بين الجنون والنبوغ هو في الدرجة فقطوهذه النقط تتملق بقدار اخلاصه لامته من جهة وبمقدار اخلاصه للمرب من جهة اخرى . ولو سألت ما ثة بمن جاهدوا في الثورة المربية ورأوا لورانس في ميدان الحرب وفي ساحة السلم لقال تسمة وتسمون منهم انه غير مخلص الآلامته بيدان الملومات التي سننشرها في التفكير المعبق لان التاريخ شيء والدعايات السياسية التي تتسابق الصحف الى نشرها تيء آخر. والحقائق الملية لا تثبت بالاكثريات كأنها مقررات بحالس نيابية بل تثبت بقيمها الذاتية وبالبراهين الدالة عليها وحسينان نشير هنا الى رأي صديقه (روبرت جريفز) في هذه المسألة لمزود بمضائقراء برأي قد بخالف آراء هم. قال: «يحق لانكترا ان تدعي النقدم على غيرها في اجتذابه لانه بقي ضابطاً بربطائيًا في الحيش سنتين قبلما شرع في مفاحرته المربية في حين حلته غرزته الطبيسية في الاتصار للضميف على ترويج المطالب الدربية ولو كانت مناقضة لمصالح التوسع البريطاني الامبراطوري»

وحدت ذات يوم ان الامير فيصلاً دخل على ملك الآنكلير في بلاط بكنجهام في لندن وكان في خدمته الكولو تل لورانس بلباسه المربي النوب الايض والحزام والحتجر والكوفية الحريرية المزركفة بالذهب فانهره رجل كير من رجال البلاط وعفه بقوله « ايجوز للكولو تل لورانس ان بظهر في هذا المكان، رجل من رعة الناج بل هو ضابط بربطاني ببرة رسمية اجنيية * » فأجابه بحزم ولياقة «اذا خدم رجل سيدين اتنين وكان عليه ان يسى الى واحد مهما فالافضل ان يسى الى اقواها . وانا هنا ترجان رسمي للاميرفيصل وهذا اللباس الذي تراه هو لباسه »



في سبيل صنع المادة الحية

مباحث العلماء في تركيب المواد التي يقوم علمها البروتو بلازم من مقال المستر ماينارد شبلي رئيس عصبة العلم الاميركية

أبان فون بابر أن الخطوة الأولى في تركيب المادة المضوية من المواد غير العضوية في الاوراق الحضراء هي عملية كهاوية فها تتناول الورقة الخضراء جزيِّمًا من اكسيد الكربون الناني من الهواء وتجر ده من أكسجينه فيتحد بجزيء من الماء ويؤ لف مادة «الفور ملدهيد» وهي ابسط النشويات بنا?.واما الاكسجين المنطلق فنفايةٌ فقط فيهذهالمملية على ما المانةُ بربستلي الانكليزي وانجنبو ْس قبل قرن كامل مع انهما لم ينفذا الى سرّ العملية التي تولدهُ فأنهما لاحظا انهُ لدى تمريض الكلوروفِيلُ (المادة الحُضراء في اوراق النباتات) لضوء الشمس تطلق الاوراق عنصر الاكسجين. وفي سنة ١٨٦٥ ذهب «ساخس » استاذ النبات في جامعة فرزبرغ خطأ الىانالمادة العضويةالاولىالتي تبنيها الورقةالخضراءهي النشاء وان بناءهذهالمادة بكون على اقواهُ مُنتى عرضت الاوراق الحَضرَاء للاشعة الحراء والصفراء من ضوءالشمس . ثم اشارت المباحثالتي تلتقول ساخس الى ان سكر القصب (ك ١٧ أيد ٢٧ اك ١١) هو المادة الاولى التي تبنى في الورقة الخضراء . وبسيد ذلك طلع فون بابر — كان استاداً للكيمياء العضوية في جامعة مونيخ ثم استاذاً لها في جامعة برلين - على العلماء بمذهبه المشار اليه سابقاً وهو ان مادة الفورمادهيُّـد هي المادة العضوية الاولى التي نبنيها الورقة الخضراء . ولا يزال هذا القول مسلَّماً به عند العلماء معانهُ لم يسلم من النقد على يد سبوهر(H.J.A. Spoehr) الاميركي الاستاذ في علم الكيمياء الحيوية ، على ان أشهر الباحثين في هذه الناحية من العلوم الكهاوية والحيوية كُمُور وبرتلو وبايلي ووبستر وهيلبرون وباركر يسلمون بمذهب فون بابر

فقد فسر فون باير تكوُّن النَّشُويات (كالنشاء والسكر والسلولوس) بتكوُّن الفودمادهيد أولاً. فاكسيد الكربون الثاني إذا أضف إلى الماء بواسطة ضوء الشس وفعل الكلوروفل اتحدا وتكو نتمن اتحادها مادة الفورمادهيد. وتقتصر السلية على وجود ثلاثة عناصرفقط هيالكربون والاكسجين والايدوجين. ولكن مادة الفورمادهيد يمناز بمقدرتها على تكبير جزيئاتها باضافة ذرَّاتهذه العناصر بعضها الى بعض بقعل الضوء والكلوروفيلُ فتتحول من فورمادهيدبسيطالى سكرعنب. وسكر القصب يركب من سكر الضر (الغلوكوس) وسكر الفاكمة (الفركتوس) بازالة جزيء ماء . ويصنع النشاء من سكر العنب مباشرة بالتكثيف ***

هذا ما يقال في تركيب النشويات المختلفة . ولكن ماذا يقال في البروتوبلازم ، اي المادة الحية التي يدعي الدكتور هربرا (١٠) انه ركبها على شال تركيب السكر والنشاء في الورقة الحضراء اي بقمل «التركيب الضوئي» ? (Photosynthesis) ان بناء المادة الحية على ما يفهمه الفسيولوجي ، يقوم بتركيب المواد البروتينية (الزلالية) والدهنية والنشوية في الحلايا من مواد تعرف « بالمواد الجزأة » (Split-Products) . اما المواد البروتينية فأعقدها بناة وأساسها في الغالب عنصر النتروجين ، وهي سريعة التجزء الى مواد تعرف بالمحاض الاحياض الاحياض الاحياض الاحياض الاحياض اللاعينية (Amino-cids) التي تجمع في خواصها بين خواص الاحماض والقلويات . والمواد البروتينية المختلفة التي في اعضاء الجسم تتركب بالمحاد هذه الاحماض الاحياض الاحياض المنابعة على مناويل متباينة . وفي ۱۸۸۳ مكن كرتيوس من تركيب مادة تصرفت تصرفاً

فهذه المواد هي اساس بناء البروتو بلازم وتتركب من عناصر النتروجين والايدروجين والكربون والاكسجين . وبعضها يحتوي على الفصفور والـكبريت . فاذا نقت في الماء تألف مها محلول لزج يُسرَف لدى الكياوي بالمحلول الفروي يسهل تحويله الى هلام جامد . فالبروتو بلازم في عرف الفسيولوجي والكياوي الحيوي هو مزج من المحلول الفروي والمحلام الجامد والمواد الاخرى النشوية والمحتبة . والظاهر ان الدكتورهربرا صنع هذه المادة او ما هو شديد القرب الها من بعض المواد غير الصفوية بقمل التركيب الصفوئي

وبعد ما فاز كرتيوس ببناه المواد البروتينية في معمله ، ابان الكياوي المشهور اميل فشر انه في امكان الكياوي ان يحل بروتين النبات وبروتين الحيوان المحوامض المينية. ثم استنبط وسائل لتركيبمواد معقدة من هذه الحوامض دعاها « يوليبيتيد » وهي شبهة بالمبتون الذي يتولد من فعل الحوامض الهضمية بالمواد البروتينية في المعدة. هذه المواد التي بناها فشهر تحسب مرحلة من المراحل التي تجازها المواد البروتينية المقدة في اتناء تركيبا من الحوامض الامينية . والمواد البروتينية المواد التي يتركب منها البروتوبلازم من الخوامض ورغم براعة فشر وابداعه لم يتمكن من صعالبروتوبلازم ولا النشاء ولا السلولوس .

⁽١) راجع مقالة « هل يستطيع العلماء صنع المادة الحية » في مقتطف نبراير الماضي

وجلٌ ما وصل اليه هو صنع هذه الاجسامالمعروفة «يولييبْ تيْد» . ولكن ضوء الشمس يفعل ما لا يستطيعةُ الكياوي في معمله . فأمواج الضوء نفعل بطريقة خفية في المواد مولدة فيها الطاقة الكياوية اللازمة لهذا التركيب الحيوي

ثم اثبت الدكتور بنيامين مور اثباتاً قاطعاً ان محلولاً مخففاً من النترات اذا عُمر َّض لضوء الشمس أو لضوء صناعي غني بالاشمة قصيرة الامواج تحوُّل من نترات إلى نيتريت . فهذا التفاعل شبيه بتكون الفورملدهيد الذي ينطوي على امتصاص قدر من طاقة ضوء الشمس وبحويلها الى طاقة كماوية وهو بستدعي امتصاص طاقة كماوية كالطاقة التي تتصها الاوراق الخضراة اذ تُسركُّ ب الموادالا كية فها . وقد أثبت مور أنماء المطر الراكدمدة طويلة لايحتوي على مواد « نيتريشنية »(لانها تكون قد تحولت الى نيترات بغمل التأكسد). فاذا عرَّ ض هذا الماء لنور الشمس أوللاشمة التي فوق البنفسجي بضع ساعاتءادت المواد النيزيْسيَّة فظهرت فيه . وهذه المواد تحتوي على قدر من الطاقة الكيَّاوية أكر من القدر الذي تحنويعدية المواد « النتراتية ¢وتفاعلها معالـكماثنات الحيّـة اسهَّل من تفاعل النترات وقد فاز بایلی وهیلبرن وهدصن فی ترکیب مواد نیتروجینیة ممقدة الترکیب من مواد غير عضوية بفعل الاشعة التي فوق البنفسجي . وكان بودش Baudisch قد جاء ببعض الادلة سنة (١٩١١) على تكوُّن الحوامض الامينية نتيجة لفمل الاشعة التي فوق البنفسجي عَجَلُولَ نَبِدَيْتَ البَوْتَاسِيوم بمُحْشُورُ اكسِيدُ الكربُونُ الثَّانِي مُسْتَعِمَلاً «كالوريدُ الحديدُ » لاسراع النفاعل. وابان كذلك ان علولاً من نيرَيْت البوتاسيوم والفور ملد هيد اذاعر ِّض للاشعة التي فوق البنفسجي تكوَّ نت فيهِ مادة غروية تشبه النيكوتين. وقد أعاد بايلي وهيلبرن وهدصن تجارب بودش فأسفرت عن النتائج ذاتها وإضافوا الى ذلك أنهم ركبوا من مواد غرعضوية مواد عضوية معقدة التركب مختلفة الصفات احدها ﴿ نَبْرَيْتٍ ﴾ طَنَّارُ والأَخْرُ جامد درجة انصهاره واطئة وكلاها اذا عولجا بالحوامض تركبت منهما املاح واذا امتحنا ثبت أنهما يتصرفان تصرف المواد الغروبة

791

ومعلوم لدى قرّاء المقتطف وجمهور المطلمين على مبادى الكيمياء ان مئات من المواد العضوية قد ركبت في المعامل الصناعية بعد ما فاز وهار سنة ۱۸۲۸ بتركيب اول مادة عضوية تركياً صناعيًّا مقياً الدليل على اتنا لا نحتاج الى فرض قوة حيوية في بناء كل^امادة عضوية. ولكن بناء المادة الحية في المعمل لا يقوم على تصفيف الذرات او الجزيئات كما تصفّف في بناء المواد العضوية كبض الاصاغ مثلاً، بل قوامةً فعل الطاقة الشاعة بالمادة الموافقة على ما ابته مختلف الباحين في هذا الميدان. وقد ابت كذلك أن الاسمة من تحتالا حمر الى فوق البنفسجي على ابض الفعل البيولوجية ولكن الاشمة التي فوق البنفسجي عي الاشمة البيولوجية الصيمة وأن الاشمة التي تحت الاحمر لها فعل خاص في مثيل الفذاء في النباتات والحيوا نات فقد ابت مثلاً أن فعل الاشمة التي فوق البنفسجي بوازي فعل الحرارة الهالية جدًا في المعلل المنامل . لذلك يتاح البباتات أن تبني بهذه الاشمة مركبات لا يستطاع بناؤها في المعل الا باستمال درجات عالية جدًا من الحرارة ، وقد بحث المسيو دانيال بر تلو الفر لمي مباحث نفيسة جدًا في اثر هذه الاشمة في مواد مختلفة ، وعني بعض العلماء في انكلزا مباتركيب الحراري » أي بتركيب المواد العضوية بطريقة تنطوي على امتصاص الحرارة من مباح كهربائي خاص فنجحوا في صنع المواد الزلالية من اكسيد الكربون الثاني من مساح كهربائي خاص فنجحوا في صنع المواد الزلالية من اكسيد الكربون الثاني من المسيد الكربون الثاني واذا عرضت الفاذ التوليلية من المسيد الكربون الثاني واذا عرضت الفاذ العاد المنادة كام المفاد كما المفاد الدونينات واذا عرضت الفاذ الدوملدهيد » . فهذه المباحث كاما المفوية الم كرب البروتينات والشويات وهي اساس المادة الحية

والآن يطلع علينا الدكتور هربرا بنبا نجاحه في السير بهذه المباحث خطاوة اخرى وهي بناة البروتو بلازم نفسه . وقد بمترض بان المادة التي ركبها هربرا ليست مادة البروتو بلازم . فما هي اذاً ? كل كهاوي يستطيع ان يسد النجر بة و بفحص الماده التي تتكون خذ لوحاً من الزجاج مرطباً بمادة الفور الدهيد وغطر به وعاة زجاجيًا يحتوي على عشرين سنتمراً مكباً من سلفور الامونيا مذابة في ٥ / من الماء وضع الوعاء في ضوه علي الشهس القوي من الساعة الثامنة صباحاً الى الساعة السادسة مساه ولدى فحص هذا الحلول بالمكرسكوب تبدو فيه مواد نباتية وخلايا بعضها خلايا ذات نواتين (ومنها ما يكون اذرق) بالمكرسكوب تبدو فيه مواد نباتية وخلايا بعضها خلايا ذات نواتين (ومنها ما يكون اذرق) المركبات البروتو بلازمية والمواهر والاميا وبكلمة كل الكائنات السجية التي يمناز بهما المركبات البروتو بلازمية فالفور ملاهيد برسب كبريتور الكبريت (هكذا نقلا عن السينتفك اميركان) في حالة بحز أقر تجزياً دقيقاً وهربرا يميل الى الاعتقاد « أن الكبريت الاالسلكون اميركان) في حالة بحز أقر تجزياً دقيقاً وهربرا يميل الى الاعتقاد « أن الكبريت الاالسلكون الميركان أفي دهنه النجاوب التي قام بها



فن رسائل الحب في الادب العربي العربي عث ادبي تاريخي من مقدمة « اوراق الورد » مطفى مادن الرافعي

... وأما بعد فاتنا لانموف في تاريخ الادب المربي كله رسالة كتبتمن هذا الطّراؤعلى كرة كتّاب المربية وكُتُبُها وعلى ما أبدعوا في فنون الترسُّل وعلى ان هذه المربية من أوسع لغات الدنيا فيا خَصَت به المرأة وما اوقمت مُعلى صفاتها وما افاضة على العاطفة اليها وما حَفَيَات بهمن الفاظ معانيها حتى لو امكن ان ترسل لفات الامم الفاظها تَستَميق ُ في الماني النسائية لما كان السبق الا للالفاظ العربية ولا أوفى على النابة الا المعجم المربي وحده وفي تاريخ ادبنا عن اشتهروا بالعشق من شُكارَرُ بهم في هذا الباب ، ومن اشهر هم بحون بي عام (١٠ وصاحبته ليلي ، وقيس أبن ذريح ولكبي، وسَوبة وليلي الاخيلية ، وكشيئي وعمرو بن عجلان وجد ، والمهذب والذة ، وذو الرَّمة وميَّة ، وقابوس ومنية ه والحيال السعدي والميلاء ، ووشام البنين ، وبنير وهند، وابي ربيعة والنويا (وثريّات كثيرة . . .) والاحوس وسلاً مه ، ونُصيَعْت ورون دولادة ، وأبو التاهية وعبته ، وابن الناهية وعبته ،

واشهر من شعراه النزل خاصة كشيرون مهم ائن اذينةوابن الثَّمَيْسَـُنَـهُ وابِ الطَّهْرِية وابن ميَّادة وابن مطير وابن ابي ربيمة وابن ذريح والمَـرْ جي والمجنون وقيس بن الحطيم وسويد بن أبي كاهل وكشيِّر الذي قالوا فيه لو رقي المجنون بشعره لافاق، وجميل ونصيب ووضاح وعباس بن الاحتف والحليم والواواء وابن الحياط وابن زيدون ومن لابحصى في المشرق والمنرب والاندلس (^{۲)}

واشهر من الشاعرات المتظرفات الجيلات الموقوفات على الحب:الذلفاء وعنان جارية الناطني ويقولون الها أشعر الناس وجنان صاحبة أبي نواس وفضل الشاعرة جارية الحليفة

⁽١) يظته بعضهم شخصا غرافيا ولسنا من هذا الرأي واتُما حملوا عليه في الرواية

⁽٢) الحَوْلِيَّا هَذَا اليَّالِ فِي الْجَوْرِ النَّا لَتُ مِن كَتَا بِنَا ﴿ الرَّبِ ۚ الْدَرِبِ ۗ وَأَنَمَا لز هنا بيمض الاسهاء ارسالا على طريق ما تحن فيه لا على طريق التاريخ

المتوكل وكانت افصح اهل زمانها وكانت تهاجي خنساء الشاعرة جارية هشام المكفوف وعشقت الكاتب البليغ سعيد بن حميد، وللمتوكل بنان ومحبوبة أيضاً وهما شاعرتان . وفي الاندلس نرهون الفرناطية وولاً دة وحمدة الملقبة بخنساء المغرب وكثيرات غيرهن استوفينا أسماءهن في تاريخ آداب العرب

وحفل تاريخ الادب بالقيان الظريفات الغزلات ولا تكاد اسماؤهن تحصى وهن سرم الغزل الحي البديم الذي انفردت به تلك الصوروم يظفر الادب العربي يمثه من بمدها الى اليوم (۱) وجاء في آدا بنا العربية من المؤلفات المصبحة التي أفردت للحبومانية واهله وأخبارهم ونوادرهم وأشمارهم كتب مجودة منها كتاب الزهرة الذي الفه الامام محمد بن داود الظاهري فقيه اهل العراق (۷) وقد جعل كتاب افي ماثة باب وهو القائل: ما انفككت من هوى منذ دخلت الكشّاب، ثم الظرف والظرفاء وكتب مؤلفة الكثيرة في هذه المعاني وعشر بن جزءاً المشاق الذي وضه أبو بكر البغدادي السراج المتوفي سنة ۹ و وجعله اثنين وعشر بن جزءاً المشاق الذي وضه أبو بكر البغدادي السراج المتوفي سنة ۹ وجعله اثنين وعشر بن جزءاً ومنازل الاحباب وغيرها ومعمل علم ما الكتب كاسواق المشاق وديوان الصبابة وتريين الاسواق ومنازل الاحباب وغيرها واحد في وسائل الحب ولا نعرف احداً من البلغاء كتب فها. ولمل هذا راجم الى ان تلك الطريقة استقل بها الشعر في الصدر الاول فقله المافون واخذوا

وكان هذا الباب عدهمما برون للشعر به اختصاصاً فهو سبيله دون الكتابة والحطابة لمكان الوزن في الشعر، فتجيء الرسالة الغزلية لحناً غنائيًّا من طبيعهاء ثم لانه قد تقرر عندهم انه يحسن في الشعر من فنون الكذب والمبالغة ما لايطرد في الترحق ان اكثر الرذائل كالهجاء ووصف الحرو المجونكان ظرفُها الشعر وهي فيه سائغة وفي غيره منكرة ولاياً في منها في المنثور إلا قليلاً

وقد نصُّوا على أن نلشعر مواضع لاينجع فيها غيره من الخطبو الرسائل بل هو يفضلهما.

⁽۱) واسماؤهن وحدها غزل ومن هذه الاسماء : حكم الهوى وتلوب وصدق ومهج وخشف وخنث و بدعة ومشتهى وكنوز و نشوان وترشف وملاعب الخ وكان فيهن اديبات محسنات ولهن بلاغة هي صورة الحرى من جالهن كفرحة جارية نن الجهم الشاعر المشهور سألها ذات ليلة كم بيننا وبين الصبح فقا لت (عناق مشتاق) وقال لها مرة نجمل مجلسنا الليلة في القمر فقا لت ما اولمك بالجم بين الضرائر

^{ُ (}٧) توفي سنة ٩٥ و ومن كتا به جزء في دار الكتب المصرية وكان يمشقى على الطريقة التي اشار اليها ابن سيئا واللي هي حقيقة الحب ولا تنس انه كان فقيه الهل العراق

^{ُ (}٣ُ) هُو اَو ٱلطّبُ تَحْد بن أحقاق بن يحيى الوشاءُ من آدباء الفرن الناك وستأتي الاشارة اليه بعد وكتبه في هذه المأتى مسهاة في الظرف والظرفاء

قال ابو هلال المسكري في كتاب الصناعتين وهو يمدُّ هذه المواضع: «ومن ذلك ان صاحب الرياسة والابهة لوخطب بذكر عشيق له وبأوصف وجده به وحنبنه اليه وشهر تعفي حبه وبكاه من اجله لاستهجن منه ذلك وتنقص به فيه مولو قال في ذلك شعراً لكان حسناً »

وقد توفي السكري سنة ٣٩٥ للهجرة وعلى كرة ما حشد في كتابه من فنون النثر وطرائمته لم يأت برسالة واحدة بين حبيين إلا ما اورده في باب ما محتاج الكاتب الى ارتسامه وامتناله قال: وينبغي ان يكون الدعاء على حسب ماتوجبهُ الحال بينك وبين من تكتب اليه.. وقال كتب بضهم الى حِبَّة له: عصمنا الله واياك مما يكره. قال فكتبَت اليه ياغليظ الطبع لو استجيب لك دعوتك لم نلتق ابداً

ولا ربب عندنا ان هذه الكتابة مصنوعة التشيل بها في هذا الموضع كالذي كانوا يصنعونه من الشعر اذا احتاجوا الى الشاهد والمثل على ماييناه في باب الرواية من تاريخ آداب العرب ثم يخصون الشعر بالغزل والتشييب والنسيب لان الشعر ابسر عملاً واخف مؤنة في هذا الباب اذ يمين بقوافيه على الابداع في المماني فان القافية كثيراً ماتخرع المعنى وتلهمه الشعر يصحبه الوزن واللحن فيمين بنسقه إيضاً كايمين بقوافيه يم تجيء الفاظه مقدودة مفصلة فتكون حيلة ثالثه يم هو يكتفي منه باليتين والابيات اليسيرة فيجيء في كل مقدودة مفصلة فتكون حيلة ثالثه يم بخلاف الكتابة فلا يجدي فها السطران والاسطر القليلة في رسالة تصف الحب، وما ستر هناك يفضح هنا وما اعان في الشعر بخذل في النثر والشعر إحال والكتابة نفصل

وانت فاعمد الى بيتين من رائع الغزل كقول أبن الطثرية :

بنفسي مَن لَو مَن بَرِدُ بَنَانه على كَبِيديكانت شفاة أناملهُ ومن هابني في كل شيء وهِبْتُنُه فلا هو يُعطيني ولا أنا سائلهُ

فاجل هذين البيتين رسالة الى حبيبة فانها بجزئان ويؤديان الرسالة ، ويفلان المها عن نفسك معاني الاحتراق والمشق والصبابة ، وينكلان عندها كثيراً ويعلقان بذهها ويدوران في قلها دورة الدم ثم اعمد الهما فاجمل المعنى المنظوم في سطرين وحاول مهما رسالة كتلك فان السطرين لا ينزحزحان ولا يمشيان الاً كما يتوكماً الاعرج على اعرج مثله

وهــذا الى ان الكتابة في مماني الحب لا تحتمل الصدور والفصول وصناعة الالفاظ والترادف بالكثير منها على الفليل من المماني، ويسميّج فيها خاصة ماتراه يحسن في غيرها من فنون الكتابة كالتوسع بالنقل والرواية وتشقيق الكلام عا يلامس كل معنى والطفيان في المبارة بذلك وما اليه وكل شيء فهو يصلح مادة الكتابة الآفي هذا الفن من رسائل الحب

قان مادته القلب والروح وفلسفة العاطفة وترادف وحي الجمال بالعاني الكثيرة على الشعور الواحد لاوحي اللغة بالالفاظ الكثيرة على المعنى الواحد ولا يتخلص الى فنونه ومعانيه الأ من ثمة مكاً نهذا الباب هو من ناحية ليس في طبيعة كنابة المتقدمين، ومن الناحية الاخرى ليس في طبيعة الاجماع يومثذ لاسباب لامحل لبسطها في هذا الايجاز

ولقد كتب شيخناً وأديبنا الكبير الجاحظ رسالة في المشق والنساء وهي في مجموعة رسائه فكان والله كالذي يلبس ملكة الجال في هذا المصر مرقعة قدرة...واجناب من هنا وهناك لما نيه وشق لها المداخل والمخارج على طريقته واتسع بذلك في المبارة فجاهت أبرد رسائله وأسقطها وكان هذا الامام فيها كالذي يَشَحسسُ يده مجلداً فيخما من الكتب ثم يذهب يستوحي من جدته اوصاف مامس جمم الحبية ... التي «كأنها طاقة ترجس او كأنها طاقة ترجس او كأنها طاقة ترجس او من عليها خلاله على صاحبها قاوس سوها من اعلام المشق في الادب شم جواب قاوس عليها ثم مسائلة أخرى منه (١) فكتبت منية إلى حبيها :

من سنَّ سنّةٌ فلبرضَ بأن يُسحك عليه بها ، ومن سأل مسألة فلبرض من العطية بقدر بذله ، لكل عمل ثواب ولكل فعل جزاه ، ومن بدأ بالظلم كان اظلم ، ومن اتصر فقد الصف والعفو أقرب ألى العقل ، وغير مُسي، من أعتب ، ، مع المُحضّض تبدو الرقّ بدة ، عند تناهي البلاء يكون الفرج ، كل ذي قر حر يشتهي دوا ، قر حه ، كل مَسطُمع منتظر ، كل آن قريب ، ، الموت أروحُ من الهوى ، البأس أول سبب الراحة ، السحر انفذ من الشعر (٢٠) ، دوا في كل محب حبيبهُ ، مع اليوم غد ، كما تبدين تدان ، استشف الله المدافعة عنك وأجابها قالوس :

من الكرام تكون الرحمة ومن اللئام تكون القسوة ، من كرم أصلُه لان قلبه ورق وجههُ ، ومن عاقب بالدنوب ترك الفضل ومن ترك الفضل أخطأ الحظ ، ومن لم ينفر لم يُنفر له . ، أولى الناس بالرحمة من احتاج البها فحُسرمها ، لكل كرب فوج ولكل عمل ثواب . ، ملكت فاسجحي ، قدرت فاعنى ، ويل للشجى من الحلق الح الح

فانظر ويحك ما هذا السكلامُ المتقطعُ المُشِدَدَل المطروقُ المنتزَعُ كلَّه مَنَ الامشال والحسم كأن الشق في الحافيظة. . . ولم يُمورده ابن قديه الأفياب النساء والسق...، ثم ما عسى كان يقول هذان الحبيبان لو أن مُنية هذه قامت على مسنر مسجد السكوفة....

 ⁽١) الجزء الرابع من عيون الاخبار صفحة ١٣٦ طبعة دار الكتب المصرية
 (٢) الصواب النصر الخلة من السحركما هو ظاهر

وصَمِدَ قَاوِسُ لَلْتَبِرَ فِي مسجد البصرة وأراد أَن يُخطبا الناس لاقامة صلاة الجُمة ?
عَلَى أَن بلغاء الكتَّابِ فِي كل عصر قد تناولوا في ترسَّلهم فن (الإخوانيات) وأُجْر وا
فيه رسائل المودَّة والشوق والصداقة والاستمطاف والمناب والاعتذار والاستزارة لمجالس
اللذات والألس ، وهذه كلها من أُمسِّ الماني بالحب وأقربها شهاً به وقد أُجاد بمضهم
في ذلك إجادة بالفة وأَمْت تجد رسائلهم منثورة في كتب الأدب (١) ومن أبدعها قول
سعد بن حُسيد حبيب فضل الشاعرة : إني صادقتُ منك جوهر فضي فانا غير محود على
الانقياد لك بغير زمام لأن النفس يقودُ بعشها بعضاً (٢)

غير أنهم بشترطون في هذا الفن من الرسائل الايجاز والاختصار وأن لا يتجاوزوا به نكتة المعنى ليجيء قصداً قريباً ءولمل ذلكالهاة التي أوماً نا اليها من قبل إذكان هذا على حدود الحب فاذا تَنبسط فهو الحبُّ بعينه . والكثير في الحب لا يكثر ولا يُمكل أما في الصداقة فالى حَدَّر وحَسْبُ

وانظر ما كتب بعضهم في قطيعة صديق إذكتب اليه: لم يدع انقباضُك عرب الوفاء وأنجذابك مع سوء الرأي في ملاحظة الهجر والاستمرار على الندر محرّكاً من القلب عليك ولا خاطراً يومي الى حسن الظن بك . هيهات انقضت مدة الانخداع لك حين أخلفت عبداة الأماني فيك وما وجدنا ساتراً من تأنيب النصحاء في الميل البك والتوقش عليك الآ الإقرار بطاعة الهوى والاعتراف بسوء الاحتيار

فهذه الرسالة لو أنَّهَا صُـرقت الى حبيبة وامتدَّ بها السَّفَس على هذا الاسلوب وبمثل هذا التصرف لتكون صفحتين أو تبلغ صفحات لرجَفَتْ أركانُها الوثيقة وخرجت الى

⁽١) عبون الاخبار لابن تتبية والنظرف والنظرفاء والصناعتين والمقد الفريد لابن عبد ربه وصبح الاعتى ويقيمة الدهر والمنظوم والمنتور لابن طيفور وغيرها ، وقد يكتب في هده المافي بعض القيان كارتمة التي املتها جيلة المنتية في استرارة عبد الله بن جمفر ونقلها صاحب الافافي في ترجيها في الجزء السابع، وجيلة هذه من أبلغ النساء وأظرفهن وكانت سيدة اهل زمنها في النتاء وكانت تتواضع للاحوص وتعجب به وتغني بضره.

⁽Ý) روى ماحب الاغاني عن ابن ابي المدور قال: "كنت عند سميد بن هيد وكان قد ابتداً ما بينه وبين المددق والكذب بدلك فأقبل على مديق فضل المناعرة بيشتب وقد بلغة ميلها الى بنان وهو بين المددق والكذب بدلك فأقبل على مديق لي فقال : أصبحت والله من امر فضل في غرور اخادع فضي يمكذب الديان وأضيها ما قد حيل دو نه. وافقه الدوسائي اليها بعد ما قد لاح من نديما الذل وان عدولي عنها وفي امرها شبه لمجز ، وان تصبري عنها لمن دواعي التلف . تم أنشد إياناً من الشمر

أُمِينَّهُ كَانْتُ طُرِيَّهُمْمَ فِي الحَبِ شِحْدَوْنِ بِهُ وَلا يَكْتَبُونَ فِيهِ ﴾ ويتراسلون به اما في الالسنة واما في رفاع تقوم مقامها في التحدث والتأدية والابلاغ وفي كنب الادب اشاء من هذه والله ، واقد كانت كانت سميد في تلك الحال تصلح مادة رسالة بلينة في ساحيته الشاعرة الجملة لولا مابيناه ، وكانت رسائل فضل شمراً انتظمه ، وفي رأيناً (نه لوكان ابتدأ فن الرسائل الغرامية كاتب لا يتدأه سميد هذا

الاستكراه والنكلف وجاءت عيوبُها من محاسها وهلك من طول أو لسها الى آخرها ولذلك نحونا في « أوراق الورد » أسلوباً خاصًا تدور به المهاني الحيِّـةُ في ألفاظها بألين ِ مَسْ, والطفـهِ على وضـعر مُسْتَـحكم كا يمنُّ الدم الحيُّعروفـه التي يدور فها

**

ولم نقف على اسم كتاب أفرد لرسائل الحب ولو اسم كتبوا فيهما لجمعت كغيرها وأفردت بالتدوين ، بسيد أن للفييان الأديبات المنظر فات ضرباً من رسائل الحمد يكتبنها بالندهب والمسك والزعفران في بديع الحرير الصبني وضروب الدياج ويجملن ظروفها طرائف المناديل ويتخذن لها الزنانير الحريرية تربطها ويسطيبها بالمسك والنرائر (()ولا يكتبن فيها الأفاظ المهاسكة ... ومُسلَح المكانبة، وطرائف الماتية، وجيل المطالبة وشكيل المداعبة »وقد جع ابوالطيب الوشاء من أدباء القرن الثالث كتاباً من هذه الرسائل سماه (فرح المهم والذي يؤخذ من كلامه أن أكثر ما يكتب في ذلك هو الشعر والمنا وايات المناب والسلام ونحوها مما هو محفوظ مأثور فليست هذه من رسائل الحب وانما هي من وسائله . . .

وأبعدُ في الاستحالة من كل ما من أن يكون في الأدب العربي ديوانُ من الرسائل الدرامية للكانب واحد ، فلقد كان مثلُ ذلك في الشعر كالسَّدرة والشَانة حتى قال الجاحظ : لولا أن العباس ابن الاحنف أحدقُ الناس وأشعرهم وأوسمهم كلاماً وخاطراً ما فَدَر أن يكون شعره في مذهب واحد لا يجاوزه لأنهُ لا يهجو ولا يمدح ولا يتكسَّب ولا يتصرف ، وما نام شاعراً لزرَمَ فشًا واحداً لزومه فأحسن فيه وأكثر

ولا ديبات الجواري رقاع في مكاتبة عشاقهن بَنِد أنها لا تذهب الآ مذهباً واحداً في الكلام فهي في القام كا هي في اللسان وليس الكتاب الا رسولا لا رسالة . وقد نقل صاحب الاغاني في ترجمة عمر يب الحسناء الفاتنة المنبة الشاعرة الكتابة البليغة المنسقة التي تكاد نشبه الاديبة الفرنسية الشهيرة التسمية (جورج ساند) في عشقها واستكلامها نقل أنها عشقت صديقاً لمولاها يقال له حاتم من عدي قال فند عينه اليها « فكاتبها فأجابته» وقال أيضاً أنها بلا صاوت في دار المأمون احتالت حتى أوصلت محدين حامد وكانت قد عشته « وكانبته » ونقل عن بعضهم قال وسمت من يحكي أن يلاغتها في كتبها ذكرت لبعض

⁽١) جم ذريرة ضرب من الطيب بما كانوا يصنعونه

الكتاب قال فما يمنها من ذلك وهي بنت جعفر أبن يحي (أ) ثم روى صاحب الاغاني من منجوبها وإغاشها ، فلو ان لها رسائل حب لاستطر ف منها هو أو غيره و لكنها كما قدمنا رقاع في من الرسائل المصنوعة الجوّدة القائمة في فنها على شاعريّة الجال وتفلسف الحبوعيّز لل من الرسائل المصنوعة الجوّدة القائمة في فنها على شاعريّة الجال وتفلسف الحبوعيّز الروح وخصائص المداني . وتبذّل بعض ادباه المتأخرين فكتبوا في الرسائل الغرامية يخاطبون فها بكاف الحطاب المقتوحة . . . كقول الادب الشهير ابن سناه الملك من رسالة : وانا والله في اعرك مغلوب ، والسبب اني أنا الحب وأنت الحبوب، ولا المجلد عليك فاعرً لا وأخون عنام طبك ، ولا المحلد عليك فاعرً لا وأخون حبك ، ولا المسلم عاليك فاعرً لا وأخون مثبت فإنا الشاكر وقل في سعم يمشق قولك، والتفتر آمالي ترفرف حولك ، وافعل فأنت المدفور ، واستطل فما أنا المضرور بل المسرور ، وارجع الى الود الذي يشنا فكل ذنب المدفور ، وهذا كاثري كلام غن سمهورة « الى بعض من عز ل عن ولاية حسنة » اثنها في وليديع الزمان رسالة مشهورة « الى بعض من عز ل عن ولاية حسنة » اثنها في وعداً ما فيا عدً من معانه المندعة وكل ذلك عندنا لا قسمة له

ومن المضحكات رسالة كتبها علاه الدين المغربي سجاها النيترين ، قال وهي من المحب الكثيب الى حبيب الحبيب (٢٠ . . . وقد اوردها ابن أبي حجلة من ادباءالقرن النامن في كتابه الذي سحاه (حاطب ليل)

فانت ترى ان الأدب الدربي قد انطوى على محجوبة من هذا الف بقيت في النيب الى عهدنا هذا وترجو من فضل الله ان تكون كتبنا الثلاثة قد أظهرتها واستشلنت بها وان تقول العربية اذا تواصَفُوا كتب هذا الباب في بيان اللغات الاخرى: « عاؤم اقرؤا كتابيه » والحمد لله عا يبلغ رضاه مصطفى صادق الرافعي

⁽٠) لارب عندنا ان هذه العبارة بما يتكذبون به لدرض من اغراضهم في الروايه ولذلك قال في سندها وصمت من يحكن و ١٠٠٠ وبروون ان عرب زارت صاحبها عجد بن حامد حرة فعجل بعاتبها ويقول فعلت كذا ولهائد منذا أكلت عام با طجر . خذ فها من قيه حدة فقد قاذا كل غداً كتب الي بعنا باشتي طومار (فرخ ورق) حتى اكتب اليك في خلائة ودع الفصول فقد قال الشاعر :
حصومار (فرخ ورق) حتى اكتب اليك في خلائة ودع الفصول فقد قال الشاعر :

وهذا ان لم يكن حدث قبو تمرور من صناعة الاخبار على طريقتهم في سوق الحكاية وتعزيل معانيها وتعدير نسقها . والمكان قد حدث بمو تهويل من عرب وتبسط وكانت طويلة اللسان مهذارة كانها تقول الصاحبها الكان قدر نسانك طومارا فلساني الالاة

 ⁽٣) عشق هو حبيباً وعشق الحبيب حبيباً في مثل سنه وجاله فاتصل النبر بالنبر . قبادا حبب قسمة الرسالة بالنبرين

العَيْدُ لِمُنْ فَالْيَوْمُ الْمُوْفِقُ الْيَوْمُ لِ

علم النفس

وجهات أربع اتسجه اليها علم النفس في الغرن الناسع عشر : الوجهة الاولى وصف عبرى الشمور وصفاً كاملاً على قدر المستطاع . والوجهة النانية هي تعليل هذا المجرى (بعد ان يكون قد درس درساً ذاتسًا) وارجاعه الى وحد اساسية شأنها شأن الجواهر الفردة في الدلوم الطبيعة . اما الوجهة الثالثة فهي تفسير هذا المجرى وتركيه كما تعبيها وتحدّدها هذه الوحد المفروضة . والوجهة الرابعة هي ايجاد الصلة بين كل وحدة من هذه الوحد المفاية — وان شئت هذه الجواهر الفردة — وبين ما يجري من فعل في قسم من نسيج عصبي عُرف تركيه ومركزه من الدماغ . ولما كانوا يعتبرون الدماغ مجموعة من مجاري الافعال المنتكسة وسلاسل من الحلايا الصبية تتشابك وتتداخل صائمة عدداً عظياً من يقوم بها المره على الم النصلات ، كانوا يؤملون ان بهندوا الى تفسير لجميع الاعال التي يقوم بها المره على الم انقدرات طبيعية كياوية ترافق بجاري الاعال المتكسة هذه ، وحكذا كان عم النفون في الفرن الناسع عشر يميل ميلاً شديداً الى تفسير مظاهر النشاط الانساني تفسيراً ميكانيكياً عضاً . وقد عرف هذه النزعة في اميكا واوربا باسم السلوكية او تفسير ظواهر النفس على انها مجموعة من الافعال المتكسة لمؤثرات مختلفة مينة

والذين يُسحون هذا التحوم التفكير لا يزال عددهم كبيراً غيرانه ظهر لهم خصوم كثيرون، من نواح تختلفة ، واخذوا يناصبون هذه الاتجاهات والتنائج التي تنتج علما، المداء الشديد وآخر سهم صوّب نحوها جاء من ناحية الباحثين في الاعال المقلية ووظائف الدماغ مفتد اورد هؤلاء ادلة واثباتات عديدة على ان اعمال الدماغ لا يمكن تحليلها الى وحدات اسسية ترتبط كل منها بوحدة تشريحية كلية عصبية مثلاً ، او سلسلة من الحلايا المصبية. بل على الضد من ذلك ظهر من مباحث هؤلاء ان ما يجري في الدماغ من عمل معين هو مظهر من مناهر عمل الدماغ المام او هو حالة من حالات التقيرات المصبية بدلاً من ان يكون بحراد مجوعة من الافعال تجري في جاميع متخصصة من عناصر الدماغ

ومثل النأثير الذي احدثه الباحثون في اعاًل الدماغ التأثير الذي كان لاصحاب علم النفس

العلم : أمس واليوم

ليس الفرض من هذه الساسلة

تناول الحقائق الجديدة التي

كشفعنها الباحثورق مختلف

الملوم . وانمسأ أأنرض بسط

الأنجاهات الفاسفية فيها . وقد مربنا مقالتان تدور احداها

على الاسلوب الملمي والتانية

على علم الطبيعة وهذه القدالة

تدورعلىعلمالنفس وهي للاستاذ

مكدوغل . وفي الاعداد التالية مقالات تتناول كل منها:

علم البلورات

علوم الاحماء علم الاجتماع

(Gestalt Psychology)(۱) الأغوذجي فقد اثبت مؤلاء في مباحثهم ان فكرة الرجوع السيكولوجي الطبيعي وهذا النأثير يزداد مع الى وحدر اساسية في وصف مجرى الشعور وتفسيره هي فكرة مضلة ، وان هذا المجرى

> لا عكن ان يوصف وصفاً _{هسد} صادقاً بأنهُ مجموعة من المناصر المستقلة، بل الاصح ان بوصف بأنهُ الموذج او شكل كل عنصر من عناصره يؤثر في بقية الشاصر الاخرى ويتأثر بدوره بها ومبدأ البزوغ ، وهو في الاصل مبدأ التطور المضوي ، له عين التأثير السابق ايضاً . فهو يحتمان عملاً من الاعمال يجريه العضوء اذا جمعالي غيره ، جاء بنتيجة جديدة ، لم يكن عة سيل الى التكهن بطيعها.

وهذا المدأ يذهب الى ان

مثل هذا الجمع بين اعمال العضو يأتي بنتيجة جديدةمبتكرة وهو يعتبرانالاعمالالشمورية ليستامورا تصحبالتغيرات الطبيعية الكهاوية في الدماغ من دون ان يكون لها تأثير، بل هو

يحسهـا ذات تأثير عظـم في الانموذج التطور والنشوء

أما من جانب الملوم الاجتماعية فالاعتراض

على علم النفس ووجوب تغييره أخيبرا اساسيًا عظم حِدًّا . فالمشغلون بالعلوم الاجتماعية كانوا من قديم يرجون أن يضع علم النفس في أيدهم وسائل فعالة تعنهم في مباحثهم , واكن هذه الآمال أرجىء نحقيقها ما آلهم غاية الايلام. فوجدوا ان علم النفس باصطناغه بصفة سكانيكة قوية عاجز عن ان عكسم من الوسائل التي بها وحدها يستطيعون ان يرسحوا صورة صادقة للطسة الشربة في جميع ملابساتها الاجتماعية.

وفي خلال الفترة التيكان علم النفس يتطوُّر فها ليصبع صالحاً لحدمة الاغراض الاجتاعية كانت هذه الىلوم ذاتها تشتغل معتمدة على الفروض النفسية التيكانت ندور على ألسنة

⁽١) اخترناكمة ﴿ انموذِج ﴾ ترجمة لكامة ﴿ gestalt » الالمانية . وهي ترجمة حرقية لهذا اللفظ الذي اصبح بقل في الاوساط الطبية على الاتجاء الاختر في عز النفس. و شاياء النفس اليوم "يذهبون الى ان طواهر النفسي اعقد مماكان يظني ، وإن مؤثراً أو اكثر أذا أثر في الكائن البضوي أنى بنتيجة لم كُمَن بَالْحَسِبَان . ذلك ان هذا المؤثر لا يمكن عزَّله عن شيره بالمرة. فتكون نتيجة النا برالحاصل من تفاعل هذا المؤثر مع غيره ، على حد تبير الكماوين ، غير النتيجة ألق لاك الوثر وحده

الجمهور وفي تضاعف كلامهم والتي كانت تحوّل او يضاف الها ما يجعلها صالحة ملا ته للمشتلين بها من علماء الاجاع والمكان قام حديثاً نفر من علماء الاجاع في المانياو أخذوا ينمون على علم النفس تقدمه البطئ و وسيره على السلوب مدرسي متحدياً بهذا العلو مالطبيعية وهم يقترحون ان يدعوا هذه النزعة المدرسية تسير في سبيلها ما شاءت متخذة لها المم السيكولوجيا العلمية المحضة ، ويكو نوا لا نفسهم علم نفس جديد يدعونه «سيكولوجيا العلوم الدفلية» . . . الإ اتنا لا نستطيع ان نسيغ طويلا انشقاق علم النفس هكذا الى فوعين مهازين كل النهايز . حملًا ان علماء الاجباع محقون في رفضهم هذه السيكولوجيا المدرسية وماجرت عليه من وانين ختلفة احتلاقاً شديداً. اما الدواء يكون بأن ينشأ علمان يبحثان في الطبيعة الانسانية ويجريان على قوانين مختلفة احتلاقاً شديداً. اما الدواء يكون باصلاح علم النفس ذاته

非非非

وبما يسهل هذا الاصلاح المنشود وعهد السبيل اليه التطورات الحديثة في العلوم الطبيعية. فانقضاء عهدمادية الجواهرالفردة(الذرّات)، وتنبهالعقولالىاستحالةدراسة حميع الظواهر الطبيعية دراسة بالغة من الدقة حتى في عالم الكاثنات الآلية ، وتلاشي الميل الى وضَّع حدود فاصلة بين المادة والقوة، وازدياد الميل الى النظر للحوادث- باعتبار الحادثة event المكونة من زمان ومكان حقائق العلم الاساسية—بانقضاء هذا العهد خف الانتقاد القديم لفكرة السببية والمسبية في الظواهر النفسية . وقدكانهذا الانتقاد ، فها مضى،مقنماً للغاية،ولكنهُ الآن فقدهذه القدرة على الاقناع.ونحن مع هذا ، نظل أحراً رأ في أن نشقد أن الاعمالالنفسية بُمُّ الى العلوم الطبيعية اكثر مما تمتُّ آلىمباحث وراء الطبيعة التي لاترتكز على اساس علمي في هذه الاحوال المواتية قام علماء النفس الذين لم يرضوا قط أن ينسجوا على منوال علماء الطبيعة في مباحثهم ولم يقبلوا قط النزعات الميكانيكية التيكانت سائدة بالامس ، فلفتوا اليهم الانظارواسترعوا الأسماع . وهم يميلون الىالرجوع الى تعاليم ارسطو منحيثعلاقة الظواهر النفسية بالمادة ضار بينصفحاً عن النفسيّ (the psychic) في عالم الطبيعة حاسبينةُ نموًّا غير طبيعي في اثناء ارتقاء العلوم الطبيعية غير المنسق . متخذين وحدة الـكائن الحي ووظائم اعضائهِ قاعدة اباحثهم.وعلى الرغم من ان مجردالنسليم بوحدة الجانب الطبيعي والجانب النفسي من الحياة ، يكنى لاصلاح علمالنفس القديم ،فان نفراً من الباحثين يقبلون على فلسفة ارسطو بكليتهم محتمين الاخذ بفكرة القصد التي تعتبر أن كل عمل من اعمال الجسم له هدف وغاية يسمى اليها . فتراهم يعتقدون ان اعمال الجسم المرتقية والتي تجري 111

دون شك ، نحو غاية ممينة هي نتيجة للنطور من دوافع غامضة نفسانية نحو اهداف ممينة وهذه الخاصة تبدو للميان حتى في سلوك الاحياء المنحطة . وهم يرون أن تحت هــذه المظاهر من النشاط النفسي التي نستطيع ان نفحصها وتتأملها بذواتنا اموراً غامضة كثيرة هي الاس الذي ترتكز عليه شخصياتنا . هذه الامور الفامضة غير الممزة التي تجري في الكائن الحي اخذت تسترعي الانظار فيالسنوات الاخيرة متخذة اسماء مختلفة: كاللاشعور وما تحت الشور والنفس المتسامية [Sublinimal self]

وبين الؤثر أت التي تفسر الناس على اعتبار هذا الاساس القصدي للشخصية ، الباحث التي قام بها فرويد ومدارس التحليل النفسي المختلفة التي استمدت من مباحثه في الاضطرابات العصبية الشيء السكثير . وتأثير فرويد في التفكير العلمي والعادي لا ينحصر في ان كثيراً من تعاليمه غريب مثير الاحساس أنما تأثيره قامٌ على أنهُ عالج الحقائق والسائل المرتبطسة بالاضطرابات النصبية بفكر خال من النظريات المدرسية والنمنت في وجوب الوضوح وعدم التناقض . فاستطاع بمقدرته الفائقة ونفوذ بصرم ان يوفق بين نظرياته والحقائق التي هدأه اليها البحث. حقًّا أن تعاليم فرويد، عن النفُّ حوله من أناس أخدت مهم الحاسة مأخذها اصطبغت بصبغة النموض وأخذ الناس يُلقَّمنونها دون بجث او تمحيص فالتصق بهاكثير من الاخطاء والمبالغات .ولكن على الرغم من هذه الهنات لا يشكُّ قط بان تاريخ العكر الحديث سيح فظ لفرويد بمكان عظم في صدره ، لانهُ استطاعًا كثر من اي شخص آخر ، ان يرغم الناس على العناية بما لهذه الاسس العميقة الغنية من آثر في حياتنا العقلية ، ولانةُ ابتدع اساليب للكشف عن تلك الاعماق واخصها اسلوب تحليل الاحلام

ان زعماء علم النفس المدرسي في الوقت الحاضر بحاولون تمثيل احسن مافي تعالم موويد خصوصاً ما يتعلُّم منها بمسائل الكبت والنزاع النفسي Conflict تحت الشعوري. ولما كانت هذه المبادى، هي في الحد الاقصى من النائية telcology فإن اسحاب الطريقة المدرسية في علم النفس يقبلون عليها بحذر كلي . ولذا فعملية التمثيل الآنفة تجري ببطء بين اصحاب النزمات المكانكة

هذا التحول المظيم في علم النفس في الوقت الحاضر يستطاع تلخيصه في علم النفس في الوقت الحاضر أن علماء النفس في الأمس كانُوا يقسرونحقائقهم على مطابقة النظريات السائدة في العلوم الطبيعية . أما اليوم فهم بجرؤن على جمع الحقائق ، بعقول متيقظة خاليةمن الغرض ، وصوغ النظريات لترافق هذه الحقائق

مقام علوم الاحياء في التعليم والحياة



خلاصة خطبة نفيسة للدكتور هـِـلْ الفسيولوجي البريطاني المشهور

الوراثة والبيثة

اخذ المفكرون يرون ، في الربيع الأخير من القرن العشرين ، ان للعلوم الحيوية مقاماً في شؤون الناس لا يقل عن مقام الطوم الطبيعية . فالانسان وليد الورائة من جهة والبيئة والتعليم من جهة اخرى الما الورائة فقدبداً نا نفهم شيئاً من اسرارها وأما البيئة والتعليم فقد انقضى زمن طويل وهما موضوع للبحث والتنقيب . فطبيعة الانسان ككائن مبدع حسّاس قابل للانفال والاستجابة تقوم على المادة التي يتكوّن منها الجسم ، والماملة التي تتافي مالدة في اثناء الفور والتعليم .

انني لا انكر قط ما للبيئة من الأثر الحطير — اثر النقاليد الاحتماعية و خزاق الثروة والمعرفة والحكمة التي تحيط بنا. ولكن اذا سلمنا بما للثروة المتجمعة والحكمة المخزونة من اثر في الانسان ، حمتنا الحقائق المثبتة القاسية على الاعتفاد بأن الاحتبار والامتحان بطلما تنا على اشياء لا تنكر تتملق بالاساس الذي تقوم عليه طبيعتنا البشرية من الوجهة البيولوجية. هذه الاشياء التي بحبها ما طوائف كيرة من المتعلمين اديد ان اجعلها موضوع خطبتي

كلّ منا نشأ من المحاد خليتين احداهما حددت جنسنا - ذكراً أو آنتي . فأ ورتماه من بميزات جسدية وميول عقلة عينة عناصر دقيقة في الخليتين . ووجود هذه المناصر وجوداً مستقلاً ثابت في نظر الدلماء ثبوت الذرات والكهارب . ان اجسامنا وأجهزتنا الصبية عن طريقة السعية تنشأ محلط يقة مدية . فالبيئة تؤثر في بمو اجسامنا وأجهزتنا العصبية عن طريقة انقسام الحلايا المستمر ولكنها لا تقرره م . فاذا تم عو الكائن الحي كان معتمداً في القيام بأعمال الحياة على عوامل خارجية و داخلية مختلفة اكثرها يخضم للقياس . ثم ان اولادنا يرتون ميوننا و بمكناتنا ، الظاهرة و والكامنة ، كا ورثنا نحن من والدينا ، ولكن بعض هذه المبول والممكنات يضف او يقوى بحسب تأثير ما ترته من الدينا ، ولكن بعض فالصحة والسادة ، والمقدرة على القيام بنصيب من الحدمة للسلالة البشرية ، ترتبطار تباطأ وثيقاً بموامل الورائة والبيئة المتفيرة . ان مميزات الدماغ والحجاز العصبي والفدد الصها والحباز المصبي والفدد الصاء والحباز المضمي وغيرها تشترك مع عوامل التربية والبيئة والشعر والدين في اناء العقل وتكوين

الخُسلُق. لتبلغ وراثتنا الاجتماعية ما تبلغ ولنسلم بأثر النقاليد والنربية في تنشئة الافراد والجماعات ما شئنا ان نسلم ، فلا مناص من اتنا نحد ع انفسنا اذ كنا لا نمترف بأن طبيعة الانسان الفرد وطبيعة الناس كجهاعة منتظمة ، تقوم الى حدّ بعيد على عوامل يولوجية جهل البيولوجيا

ومن اليسير ان يكون الانسان جاهلاً بهذه الحقائق الاولية . ومن السهل ان يكون الرجال والنساء الذي تلقوا التعليم المدرسي (Classical) غير واقفين على ما يتعلق بعم الكتات الحية . حتى بين رجال العلم انفسهم نقع على جهل مطبق بهذا الشطر السكير من العلوم الطبيعية التي ندعوها (يولوجيا) . ماذا يقول هؤلاه في عالم يولوجي لا يعرف ان يحل بعض المادلات الجبرية البسيطة او لا يحسن استمال بعض الادوات العلمية الساذجة كالميزان او يجهل الفرق بين الطاقة والزخم ? اوقد باغمن جهام ان بعضم محسب مسائل البيولوجيا مسائل بسيطة جدًّا او هي مهمة لا سبيل الى الدقة فيها . كم من ورخ او محام او فيلسوف يضرب بسهم وافر في الموام البيولوجية ? اولكن ما يقوله في هؤلاه في عالم بيولوجي يبل التاريخ والادب او الفلسفة او يتددَّر عليه إن يقرأ لفة اخرى غير لفته . ومع ذلك يتراءى لي ان التنديد بجهل المورخطيرة كالامور التي تتناولها علوم الاحياء — عدا مفها من لذة وفتنة — واجبُّ كالتنديد بجهل الآداب والتاريخ

ان علم الاقتصاد يتناول الحياة البشرية من مختلف وجوه الاجتاع الانساني. فهو للنسك لا يستطيع ان يتجرد عن درس مسائل السكان ومصادر الفذاء ووسائل النفل والصحة الهمة والوراثة والوجنية وعلم النفس والعاب. وكل هذه المسائل تنطوي على عامل يولوجي اذا شئنا فهمها على وجهها الاتم . فكم عالم من علماء الاقتصاد يلم بملوم الاحياء? لنسلم بمقام التاريخ كما مل من عوامل الاقتصاد السياسي ولنسلم بأن رياضة المقل بدرس الآداب بأن درس الرياضيات يمن الباحث من ادراك مهنى التقالب والتنيس ويسينة في فهم بأن درس الرياضيات يمن الباحث من ادراك مهنى التقالب والتنيس ويسينة في فهم عندانين المامنا بكل هذا افلا بحد للبيولوجيا مكاناً في درس الاقتصاد والبحث في عنائه بالا العرب المنائلة بالمامن علم الاحياء . مسائله بالا العرب بأن علماء الاقتصاد والبحث في مسائله بالا العليمة والكيمياء للاميذ العلب لرياضة عقولهم لا لكي يصبحوا أتمة في هذين العلمين وصعون آفاتهما بتجاريم ومُبدعاتهم . فحذف الطبيعة والكيمياء من درس الطب العلمين وسعون آفاتهما بتجاريم ومُبدعاتهم . فحذف الطبيعة والكيمياء من درس الطب كذف العلمين يوسعون آفاتهما بتجاريم ومُبدعاتهم . فحذف العلمية والكيمياء من درس الطب كذف العلم الحيوية من درس الطب

علاقتها بمختلف العلوم

ومن اخطر العقبات التي تحول دون تعليم البيولوجيا وجوب المام الطالب بكثير من مبادى العلوم الاخرى كالكيمياء والطبيعة ومبادى، الرياضيات . فالمالم الطبيعي او العالم الكباوي يستطيع ان يتفرغ لموضوعه الخاص متجاهلاً كثيراً مما يجده خارج الميدان الخاص الذي يجول فيه على ان العالم البيولوجي قلما بعرفضيق نطاق كهذا . وعلمه يقتضي الماماً بالعلوم الاخرى ولا مندوحة عن ان يشير درس الحياة مسائل ترتبط بالطبيعة والكيمياء والاقليم والجنر انها فد ليل تمدد الماء متيض وتقلب درجة الحوارة من العوامل التي تحدد انواع الحيوانات التي تقطن المناطق الباردة والاستواثية وكثرتها اوقاتها. وتيارات البحار وبحاري الهواء، والحرارة والاشماع، وبنا، لارض وتركيب الهواء عوامل تعبين مدى نمو الحياة في بقمة من بقاع الحراض وتكاثرها كذلك تحد درجة تركز المواد القصفاتية والنزائية في مياه المبحر مدى الايمار والجداول ذو اكسيد الكرون الثاني في الهواء، واليود والكلسيوم والاكسجين في الابهار والجداول ذو اثر خطير في الصحة والمرض والحياة والموت هذه العوامل وغيرها لابد منها كاساس لدرس طبائع الحيوانات والنباتات وتموها وارتقائها . وقد تكون بعض هذه الماسات للتجاح في حلها. وهذا من اصب الصوبات التي تعترض تدريس البيولوجيا وخبرة واسعة للنجاح في حلها. وهذا من اصب الصوبات التي تعترض تدريس البيولوجيا ولكم كذلك من اهم ما يقوي المقول الكبرة بإنخاذها مهنة مدى الحياة ولياء

على ان رياضة العقل ، وعم خطورة شأمها السبت غرض التعليم الوحيد، كاان اخراج الإبطال الرياضيين ليس غرض التربية الرياضية الاول. واكثر الموضوعات التي تدرَّس في المدارس كالتاريخ والجغرافيا واللغات الحديثة والشعر والفقه الديني والموسيق له قيمة تقافية تفوق قيمته في ترويض المقل و إلانة نفاره. وقد اثبت الاختبار ان في الامكان ضم العلوم البيولوجية الى هذه الموضوعات. فقد عباه في نشرة لجمية الصحة الاجهاعية الاميركية وصف المسلمة من التجارب التي تجرب امام الاطفال في اثناه تعليمهم البيولوجيا ثم تعليق على هذه المتجارب فيه أن «عالم الطيمة الحية حافل بما يلذ الاطفال بوجه عام بصرف النظر عن تعليمهم وتربيهم » وان الاطفال «قد اثبتوا في دروس البيولوجيا مقدرتهم على تصنيف الحقائق وادراك العلاقة بين الافكار واستناج التائج واستخراج الاحكام العامة » وبما لا ربيب فيه ان هذا التعلم في حاجة ماسة الى براعة المعلم وفهمه وعطفه على تاميذه وحسن رب فيه ان هذا التعلم في حاجة ماسة الى براعة المعلم وفهمة وعطفه على تاميذه وحسن استعداده لبسط المسائل وسردها. وتعلم اليولوجيا من غير هذا المعلم الفذ يُنقص كثيراً من قيمها كمامل في تفيف العقل وتهذيب النفس فاتحقظه بكل الدوس التي روش العقل بتدقيقها قيمها كمامل في تفيف العقل بتدقيقها قيمها كمامل في تفيف العقل بترقيقها لماما في تفيف العقل بتدقيقها قيمها كمامل في تفيف العقل مقرة بي النفس فاتحقظه بكل الدوس التي روش في العقل بتدقيقها قيمها كمامل في تفيف العقل المقروب التي براءة المعاليولوجيا من غير هذا المعالم المقروب المقروب العقل المعالم المقروب المقروب العقل المعالم المعالم المعالم المعالم المعالم العلم الفرة المعالم المعالم المعالم المعالم المعالم العلم الفروب المعالم ا

ولكن العلوم التي تمكن المتعلم من فهم بيشة فهماً واسعاً اجدر بالمناية . فانا احث على احلال البيولوجيا في براج التعليم محلاً عالماً ولكن لنفعل ذلك تعريجيًّا

وهذه المرفة البيولوجية التي احثُّ على نشرها تمكن الفتى والفتاة من فهم مشاكل الحداثة والشباب فهماً طبيعيًّا معقولاً. فتصبح مسائل التناسل بسيطة اذا نظر الها من وجهتها الطبيعية. ثمان الفروق الموروثة عقليةً كانت او جسدية عوامل اساسية في بناءكل مجتمع بشري. ونظرنا الى علاقة الناس بعضهم ببض، وارتباط بعضهم ببض يتلون بهذه الفروق. ولما كان مرى التعليم الاسمى هو تكوين نظرة صائبة سليمة الى العلاقات الكائنة بين افراد الناس، فالاساس الذي تقوم عليه الاسرة او القبيلة، واثر كل من البيئة والوراثة في تكوين المجمع ، ومبادى و الحكومات الارستقراطية والدمقراطية ، كلها مسائل تستثير عقول الناشئين، للتفكير والمنافشة، وهي تقوم في نهاية الامر على صفات الالمان كوحدة يولوجية. كذلك مسائل الصحة المجسدية والمعقلة وطرقالزية الرياضية ، وشؤون الامواض ومكافحها والوقاية منها، يسهل بسط مبادئها للصفار وللكبار، عن طريق التعليم البيولوجي بسماً طبيعيًّا يستهومهم ويسترعى عنايهم

ومن الميسور الانجار بجهل الجمهور تحقيقاً لاغراض في نفس يمقوب . فالذي يؤمنون بالحرب قد يمترضون على تمايم النشء مايجبان يتماية عن المسائل الجنسية لانهم يجدون فيها حتًا على تحديد للنسل، فيضف بذلك جيش البلاد وتنخذل في حروبها . والذين برمون الى تخليد الحقوق الموروثة ومايتمها من سلطات وتروة ومقام اجباعي قد يفضلون ان يؤيدوا القول بان المجتمع البشري مبنيً بناة ارستقراطيًا . والذين برون في الاشراكية علاجاً لكل داء اجباعي قد يحاولون ان بسدلوا الستار على تأكيد البيولوجيين بان جميع الافراد لا يمكن ان يكونوا متساوين قدرة وخلقاً ولكن الذين مهمهم اثبات الحقيقة و شرها مسددي على حكة الناس الفطرية في تطبيقها برون انهُ اذا مبتدعاوي البيولوجيا فلامندوحة عن اعطائها المقام اللائق بها في التمام

اليوجنية

فهل بمكن إثبات دعاوي العلوم البيولوجية ? لنضرب على ذلك امثالا

لنَّاخذ اولاً موضوع الوراثة ولنسلم جدلاً ان مذهب (الحمّ) genes في انتقال الصفات الوراثية مذهب صحيح . فالبعث الدقيق في الحقية الحديثة ابان الاساس الذي يقوم عليه انتقال الصفات الموروثة من حيل الى حيل ولكن ثمة اخطالا كثيرة شائمة تتعلق بالوراثة سبها الحمل بالحقائق او عدم الندقيق في الاستنتاج من الحقائق المعروفة. وكثير مما يدعيه

اصحاب البوجنية قائم على أساس خاطىء . فاكثر الناس يتصوَّر انتا أذا منعنا تناسل ضعاف العقول أصبح البشر في بضعة أجيال خالياً منهم. فاذا فرضنا أن ضعاف العقول هم ثلث وأحد في المائة من المجتمع كان كل فرد من عُـشـر هذا المجتمع حاملاً لجمة ٍ واحدة ناقلة لهذا الضَّف. فاذا اتَّحدت جُمُّعة كهذه من ذكر بجمعة مثلها من انثىكان المولود ضعيف العقل. فاذا كان عدد السكان في مجتمع ما ٥٠ مليو نا كان ٤٥ مليو نا منهم خالين من الجُسم الناقة لهذا الضعف. وكانت الطائفة الباقية وعددها خمسة ملايين سليمة العقول ولكن في كلُّ منها جمعة تحمل عامل ضعف العقل . فهؤلاء يصحُّ وصفهم بانهم حملَمة لضعف العقل اي ان ضعف العقل فبهم كامن فاذا تزوج رجل من هذه الطائفة بسيدة منها كان ولدهما ضعيف المقل . ثم هناك طائفة صنيرة عمرها ١٦٠ الفاً كلّ منها ضيف العقل لانهُ يحمل حجمتين من جمع ضعف العقل واحدة جاءت من ابيه والاخرى من امه. فاذا تمكنا مرس منع النزاوج في الطائفتين الثانية والثالثة تمكنا من ازالة ضف العقل في هذا الحجتمع في حيله واحدّ — ولكن هذا محال الآن لا ننا لا نعلم طريقة للكشف عن جمعةضف العقل الكامنة · الاُّ من اثرها فيالمولود ! واذا استطمنا ان تُمنع النزاوج في الطائفة الثالثة ازلنا في جيل واحد ١١ في المائة من ضاف العقول . ولكنُّ هذا لا اثر لهُ مطلقاً في الحسة الملايين من الناس الحاملين لجمع هذا الداء . فاذا اعدنا منع النزاوج بين افراد الطبقة الثالثة في الجيل النالي لم نفد شيئاً في تنقيص ضعاف العقول . بل وحبب الاستمرار في هذا المنع الى ما شاء ألله انع زيادتهم . وأنا لا أحاول بهذا منع السمي لازالة ضف العقل بهذه الطّريقة وأنما اريد انَّ أحذر القرُّاء حتى لا ينتظروا شيئاً كثيراً من هذه الناحية فيخيب ظنهم

ر جَبِ العاماة ان مجال الحياة عبد أمام النوع البشري الى عشرات الملايين من السنين قبل أن تفقي القوى الحارجة عن نطاقنا على الارض كسكن له . فكل ما نستطيع الفيام به لندنتة نوع سليم من الرجال والنساء هو عمل جليل الفائدة . وبعض الصفات مرغوب فيها اكثر من غيرها . فمن الناس من هم أقوياء وحكماة وفضلاه . وغيرهم ليسوا كذلك . وبعض هذه الفروق يتوقف على الورائة . فاذا تمكنا من القضاء على الميول الورائية اي على الصفات المقاية والحسدية غير المرغوب فيها ، _ كشدة النمرض للاصابة بالامم الضكالسرطان والسل وغيرها — افضى عملنا الى خلق نوع بشري جميل الصورة قوي البنية حكيم النفس ذكي النؤاد يحف به ملائك الفضيلة والسمادة

الفوا نظرة على ما فعاه العلماء في تأصيل الدم والبقر والدجاج والنباتات الداجية . افلا نستطيع ان نستمل الوسائل المستعملة في تحسين اصناف الحيوا نات والنباتات الداجة فنطيقها على الانسان ?

هذا هو السؤال الذي يسأله اليوجيون . والبكا لجواب في كلام ملعض من الاستاذ جتنفز لا فلم مانها واحد في علم التاسات بجول دون تحقيق هذا الغرض على شريطة ان تنق على الصفات التي تريد ان تحفظها و قديها في السلالات البشرية ، وعلى شريطة ان نطبق الوسائل الدزمة بالدقة اللازمة وللي مدى كافحر من الزمال ، فالمساج السبت في النظرية بل في تطبيقها . ان المؤصل الدي يجب ان يكون حسيطراً على السعل الذي يجر به بجدافهم عبر خاشف الها ولا انساغ في القيام به . فيزارج أفراداً يتصفون بصفات في ربة المحافظة التي برغب فيها ، ويمتح تزاوج الباقيين أم يكمن الآية التي يجري علمها في الموافقة عبين الأفراد الذين تظهر فيهم صفات غير مرغوب فيها . ثم يزاوج الباقين وعني يحفظ المحافظة المعل آنا بالتزاوج بين الاقراد الذين تظهر فيهم صفات غير مرغوب فيها . ثم يزاوج الباقين يرغب فيها أن يزارج الباقين يرغب تعلق على نسل يصفيا المحاف يرغب في المنات الي لا يرغب فيها هو بعد البيال عديدة يحمل على نسل يصفيا المحاف المنات المتازة ، ولكن المحاف المنات المتازة ، ولكن من ال تعظيم المنات المتازة ، ولكن من التعظيق بنا الى خلق سلالة تصف بكل الصفات المتازة ، ولكن من ال تنظيفا فيكان ذلك بل في تطبيقه ، و الحوائل الذي تحول دول هذا التطبيق بين الماس عظم من ال تنظياه الان ال

ان الناس لا يخضمون للاستبداد الذي عارسه المؤصل في الحيوانات. وهذا الضرب من اليوجنية متمذر من الوجهة التطبيقية

على ان اشهر تطبيقات البيولوجيا الحديثة هواستمالها في منع الامراض فقد اعقب باستور اكتشافه بأن التواثيد الذاتي لا يقع باكتشاف آخر مداره ان الامراض المدية كالتيفويد والدفتيريا والنزلة الصدرية تسبيها احياة دقيقة . واكثر هذه الاحياء من البكنيريا . وبعضها كالجرائيم التي تسبب الحصبة ، اصغر من ان ترى ثم هناك جرائيم من الحيوانات الدنيا كجرائيم مرض النوم . وعلى اثر مكتشفات باستور نشأ علم الطفيليات . فكشف عن دورة الحياة لاشكال مختلفة من الطفيليات المرضية فتمكن علماء الصحة العامة من مكافحها في بعض ادوار حياتها . ان التطعم الواقي من النيفويد والسيطرة على الدفتيريا ومنع الملاريا تنائج عملية لهذه المباحث البيولوجية . وقد عاد الناس لا يتقدون بان الارواح الشريرة تسبب الامراض او الهاسحر يبده به الله تقصاص عباده بر ، فأثر البيولوجيا في هذه الناحية أثر ظاهر نسال

أما سحر يبث به الله لقصاص عباده . فأثر البولوجيا في هذه الناحية أثر ظاهر فعال اما اثرها في الناحية الاقتصادية في الزراعة والتحريج وتربية المواتي ودرس الطفيليات فلا يقل عملاً وقائدة . ثم ان توزيع المياه على المدن وصحة المدن العامة بحتاج الى معرفة يبولوجية وفن بكتيريولوجي، ومسألة قلى القوا كمن اطراف المممورة مشكلة لليبولوجيين والمهندسين على السواء . وتبريد الملحم وتجفيف اللبن وحفظ البيض وتقديد السمك والاحتفاط بالفتياء بن في الاطعمة وما الها من المسائل الحيوية في عمراتنا الحالي لا تحل على الوجه الأوقى من دون معرفة راسخة بالحقائق البيولوجية المتصلة بها . هذه الامور ليست اموراً تافهة . فقد يكون نظيا الشعر اللاتيني ودرس الفلسفة اليونانية رياضة المقل و لكن لا بد ان بجد وزراة الدولة وكتباب الصحف أن الماميم بمادى البيولوجية يكم بم من قيم السائم فهما أوفى ا

فكرة التقدم في التاريخ

كان فلاسفة اليونان ، على ما نبلم ، اوَّلَ من نبِّه الى فكرة التقدم في التاريخ . فهم اول من بحث هذا الموضوع بحثاً جديًّا خالياً من شعوذات الكهان واحلام الحالمين . على أن الفلسفة اليونانية ، في جميع اطوارها ، لم تتخذ وجهة معيُّنة حيال هذا الموضوع . فكان من فلاسفة اليونان من يعتقد اعتفاداً عازماً ان الحضارة سائرة في طريق التقهقر صائرة الى الفناه ، ومنهم من يعتقد عكس هذا — اي ان سبيل الحضارة هو سبيل التقدم والرقي. الا ان الفئة الاولى كانت اكثر عدداً واقوى انصاراً .وفلسفتها هيالفلسفة التي لوَّ نت عصور التفكير اليوناني بلونها الحاص . فافلاطون — شيخ فلاسفة اليونان — كان يعتقد اعتقاداً جازماً ان العالم بوجه الاجمال منحدر في طريق الانحطاط، ولذا فان ماكان بالامس افضل مما هو كائن اليوم وما هو كائن اليوم افضل مما يكون في الند. والمثل الاعلى الذي يتخبله افلاطون للحكومة والمجتمع يقع ، في رأيه ، في عصور سابقة للمصر الذي كان يعيش فيهِ . وكان من اتباع فيثاغورس من يمتقد بالدورات التاريخية : وهي ان لكل حضارة مدة معينة واجلاً مستَّى تنوالى عليها فيه اربعة اطوار :طور الطفولةقطور الشباب فطور الشيخوخة والفناء وهم يزعمون انهُ ليس بوسع المرء ان يميُّـن مركزهُ في هذه الدورات . فقد يكون عائشاً في طور الشباب او طور الكهولة او طور الفناء وهو لا يدري في اي هذه الاطوار يقيم.ذلك ان هذه الدورات ، وان شئت هذه الدوائر ، تنكوَّن من دوائر صفيرة متداخلة .ولذاً فقد يكون شعب في طور الشباب باعتباراحدىهذه الدواتر الصغرى ، ولكنهُ باعتبار دائرة او دوائر اخرى يكون في طور الكهولة او طور الفناء . مثال ذلك اننا لو اخذنا حضارة مر • _ الحضارات متقدمة في الثقافة المادية على أنواعها ومتقهقرة في الثقافة الادبية والدينية تبيُّس لناكيف ان امرءًا يعيش في هذه الحضارة لا يستطيع ان يعين مركزه من الدائرة الكبرى التي تتكوَّن من هذه الدوائر الصغرى

وقد اعتنق الرواقيون هذه النظرية .و بنوا عليها فلسفتهم التشاؤمية في نشوه الحضارة وتطورها . وتأثير الفيثاغوريين في الرواقيين يظهر في فلسفة مرقس اوربليوس الذي يفسح لهذه النظرية محلاً واسماً في كتاب « التأملات »

على انهُ أذا لم يقرَّ الرواقيون بفكرةالتقدم في الحضارة ، على وجه الاجمال ،فقدكان يينهم من يمتقد ان العلوم والمعارف ، على ألاقل ، تسير في طريق الناء ، لا التقهقر . بيد ان الذي يمكن أن يستخلصهُ الباحث انهُ لم يكن لليونان فكرة واضحة الممالم باوزة الحدود حيال هذا الموضوع. ويمكن القول أن الانجاء العام للفلسفة اليونانية كان في ناحية انسكار فكرة النقدم في الحضارة. ولذا فلا يدع أن يكون اليونان مبدعي فكرة العصرالذهبي: بان الانسان في زمن من الازمان القديمة كان قد بلغ من الرقي مبلناً يمزُّ على أبناء الاحيال اللاحقة الدوَّ منهُ. وأنا كما ابتدنا في الزمن عن هذا العصر أزددنا تقهقراً

ولا يتكر منكر عظم الجناية التي جناها اليونان في هذا على الحضارة . فهم في فلسفتهم هذه قد كبلوا الافكار الى حد ان جميع الفلاسفة من ذلك الحين الى ما بعد فجر الهيضة ظلوا ينظرون بحسرة وتلهف الى ذلك الماضي السعيد معتقدين انه ليس في طوق البشر وهكذا فلوا من الرقيما يجلم افضل من الساهم وفي هذا مافيه من كبت الجهودوا خادالمواهب وهكذا فلت هذه الفكرة مسيطرة على العقول مدة القرون القديمة والمتوسطة الى ان قام جين بودين في فرنسا . فكان اول من اهوى بموله على هذه الفلسفة المجرمة . وقلا دين بودين نظرية المصر الذهبي رفضاً باثنا . وحجبته في ذلك أن العوامل الحفرافية تنشىء هذه العوامل اكثر من عصر واحد يقوق كل مها عصر الفدماء الذهبي المظنون . فهو يقول : ليس من المقول أن الانسان يسير في طريق الانحطاط ، لا نه لو كان هذا لا يعني هو الواقع لانحدرت الحضارة الى ادنى دركات الانحطاط منذ امد بعيد، ولكن هذا لا يعني ان هذه الحضارة لا تعاني قط شيئاً من الانتكاس والرجعة . الا أن التيجة الإجمالية اذا قوبات بعصره ظهرت اذاءه عصوراً حديدية لاعصوراً ذهبية . وهو، كماماء النشوه ، يعتقد أن الانسان القدم كان يعيش كان إيم عيشة وحشية خشنة

ورفض حين بودن ايضاً تقسم اهل القرون الوسطى للتاريخ الى اربمة اطوار تنفق ونبوءة دانيال وهي : الطور الذي يوافق قيام الدولة البايلية فالدولة الفارسية فالدولة المكدونية فالامبراطورية الرومانية التي تعيش — حسب نبوءة دانيال — الى يوم البعث. واقترح بودين بدل هذه التقسمة تقسمة ذات ثلاثة اطوارمايزة : الأول وتبلغ مدته التي سنة ، وهو يشمل المدة التي كانت فها القيادة للشموب الجنوبية الشرقية . والثاني الطور الذي اصبحت فيه شوب البحر المتوسط قادة العمران . والطور الثالث هو الطور الذي امتهت فيه قيادة العمران الى الشموب الثمالية . وصفات العصر الاول الديانات ، والعصر الثاني الفروب والاختراعات

ولم يكن بودين الوحيد في المجاهرة بهذه الآراء ، لان كثيرين من ابناء جيله في القرن السادس عشر كانوا على هذا الاعتقاد . الآ ان اكثرهم لم يكن لهم من الجرأة الادبية والاستفلال الفكري ما يتمكنون معةُ من الحبير بما يعتقدون أنَّهُ حق ، لا سيما أن السلطة التي كانت لفلاسفةاليونان على الفكر الاوروبي في القرون الوسطى لم يكن قد تقلص ظلها بعد الأ ان بودين ، على فضله وحريته الفكرية وجرأته في الفول ، لم يستطع ان يحرُّ ر نفسه كل التحرير من قيود الماضي . فظلُّ وطيد الايمان بفعل الكواكب وما لَهَا من اثر في سعود الناس ونحوسهم وهوكالفيثاغوريين لههوس شديدفي دلالة الاعدادعلى حوادث التاريخ وفي القرن السادس عشر قام فرنسِيس بيكن في انكلترا وحاول بجرأة خارقةان بخلُّع نير التقليد عن اعناق ابناء حيله . فصرّ ان اساليبالقدماء في البحث والاهداف التيكان يرمي اليها الباحثون لم تكن مجدية . وسفه رأي القائلين بأن الناية من العلم هي المعرفة فحسب وقال أن المفياس الصحيح لقيمة المم هو مقدار ما له من اثر في نشر الرخاء وتوفير الراحة للناس . وهكذا كان بيكن من اول النَّافين في بوق النفعية . ومن هنا ينمى بيكن على القدماء، ومنهم ارسطو ، معرفتهمالنظرية الجرّدة ويعزو الىذلك ركود العلم ووقوفه عند حد ثابت لم يتمدُّ ، طيلة القرون القديمة والمتوسطة . ويرفض بيكن نظرية العصر الدهبي رفضاً باتًّا غير انهُ لم يقُمُ من اوضح فكرة التقدم أيضاحاً تامًّا مثل ديكارت وتلاميذه. لميكنف ديكارت بالقول بأن عصره كان افضل من العصورالقدعة ، بل كثيراً ماكان ركبالقدماء بالدعابة والسخرية. وكان يصوّبعمله هذا بقوله : انه يحق لنا ان نسخرمن أو لثك القوم كاكانوا هم يسخرون من سابقهم.فنحن لانكيل لهم الا بإلكيلالذي كانوا بكيلون به لغيرهم ثم جاء فونتثبل وتابع ديكارت في فكرة النقدم الاَّ انهُ لم يحاول ان يحط من قدر القدماء بل اكنفي ان أعتبرهم مساعدين لابناء عصره . وكانت حجتهُ في ذلك كحجة بودين : وهي أن الموامل الطبيعية التي آنشأت حضارة القدماء لا زال قائمة بسيها ودليله في هذا ان الاشجار والحيوانات لم تتنير منذ القدم

وفي القرن الشامن عشر قام الروائي الأفرنسي مير سيار ووضع كتاباً دهاه «سنة ٢٤٤». حاول فيه ان يستشف حجب الفيب وبرى ما هو المقدَّر للسالم في ضير الزمان فيقول ان السالم في هذه السنة سوف يكون عائلة واحدة لا ترعجها الحروب ولا المخاصات ولا يكون فيها أثر للرق، وان الروايات الفرنسية سوف يمثل في الصين، وان الزواج سوف يتم يمحض ارادة المتحايين وان نظام التربية سوف يتمشى على فلسفة روسو من الرجوع الى العليمة في كل شيء. وفي هذه السنة سوف يتمسَّم الطليان والحرمان

والانكليز في مدوسة واحدة ، وسوف يُسهمل درس التاريخ لا نمُستحون بسجلات الاجرام التي كان يرتكها الملوك والقواد وفي هذه السنة سوف لا تكون رقابة على المطبوعات ، ولكن اذا كتب كاتب شيئاً يضر بالاخلاق يعاقب بأن يسدل على وجهة قتاع اسود مُ يطاف به علناً في الشوارع. والاعتقاد بالله في هذا الوقت سوف يكون عامًا شاملاً . وإذا وجود من يتكر وجود الخالق يعاقب بأن تفرض عليه دراسة الطبيعيات

وظهرت فكرة النقدم ثانية في انكازا. وكان اشهر دعائها هيوم وآدم سحت وجودون وملتوس ومجمل آراء الفلاسفة الانكابز في هذا الشأن يلخص في امرين: الاول ان العالم والله والله والله والله والله والله والله وتن يلام الله والله والله وين بودين والله وين بودين الله الله والله والله وين بودين وو تتينل وهو أن القوى الطبيعية ستسمى متضافرة الحافظ الحفارة شوطاً بعيداً في طريق التقدم. وبعدهذا الناريخ عمت فكرة القدم المانيا. وكان من أشهر دعائها هناك كانت وهيجل وفقي والاخير كان يقول ان النابة من وجود الانسان هي أن يتمكن في النهاية من السيطرة على الفرزة فلا يكون خاصاً الا العقل. وهو يقول أن العالم الجم سائر الى الحرية المطافة السيطرة على الفرزة النامن عشر في النظر الله المنان المالماء والفلاسفة من زمن اليونان الى القرن النامن عشر في النظر الله المنان العملي والدليل المعنى التقدم والذي يلاحظ الها كالها كانت نظريات ينقصها البرهان العملي والدليل وكن كتابا داوون في أصل الأنواع وأصل الانسان أنجيل فكرة التقدم في عالم الحياة . وكان كتابا داوون في أصل الأنواع وأصل الانسان أنجيل فكرة التقدم في عالم الحياة . وكنت سبنسر كتبه التي أصبحت أساساً لكل ما كتب في النطور الاجهاعيمن ذلك الحيق والنفون الجمية والدين والاخلاق واللفة والنون الجمية والدين والاخلاق واللفة والنون الجمية والسرائم وما الى ذلك

غير انه بالرغم من روح التفاؤل التي سادت الاوساط العلمية منذ نشر دارون كتابيه في اصل الانسان واصل الحيوان مما اظهر ان مستقبل البشرية مستقبل باسم - بالرغم من هذا قامت فئة اخرى تنادى بالويل والنبور معلنة ان حضارتنا مقضي عليها لا محالة ، وان واخذ الاهبة لهذا اليوم الرهيب الذي تنلائى فيه جبع ممالم العمران ويزول كل أثر للحضارة ويعود الانسان ، كما كان ، يتسكم في دياجير الجهل والنباوة . وعلى رأس هذه الفئة سينجلر الذي كتب كتاباً ضخاً ضمّنة نظرياته في هذا الموضوع . وقد قامت ضجّة حول هذا الكتاب لم تنم حول كتاب آخر في السنوات الحديثة . ويعتمد سينجلر في نظرياته على تطور الاحياء من وجهة يولوجية . فهو يقول:

ان كل عضو لا بدُّ لهُ من ان يمرُّ في ثلاثة اطوار : طور الطفولة فطور الشباب فطور الكهولة والشيخوخة والفناء . وهذا شأن الجتمع الانساني ايضاً . وهو يأتي بالامثلة لدعم نظريته هذه من الحياة الاوربية وممــا براه من دلائل الانحلال في الادب (في رأيهِ) والاخلاق والسياسة . وقد استغوت نظرية سينجل واضرابه كثيرين من المفكرين الرزينين الآ ان طائفة اخرى من العلماء قامت تناصب هذه النظرية المداء وتفندها تفنيداً علميًّا . ومجمل ما يقوله هؤلاء في الرد على سينجلر يلخص في أن السكائن الاجباعي يختلف عن الكائن البيولوجي اختلافاً اساسيًّا . وهو ان الـكائن الاجباعي اكثر مرونة واقل تحديداً من الكائن البيولُوحي ، وانهُ لوكان بامكان الكائن البيولوجي ان يستبدل العضو المؤوف بمضو آخرِ سام ا تطرُّق اليه الوهن ولما دبُّ فيه الموت .واذاً فالسكائن الاجتماعي يختلف عن السكانُ البيولوجي في هذه الصفة الاساسية وهي امكان نزع الاعضاء الؤوفة منجسمه واستبدالها باعضاء افتى واشد قوة في دفع عوامل المرض والفناء . وتاريخ الممر أن هو في الحقيقة تاريخ نزع هذه الاعضاء التي كانت تضف وتتحجَّر ، فلا تعود قادرة على العمل المعيَّسَ لِمَا فَي جسم الاجتماع . فركم من عضو من اعضاه الاجتماع بُستر وأحلَّ محلَّه عضو آخِر اڤوی وامرن ، وكم من ديانهٔ او حكومة او معتقد نزع من جسم الاجتماع ليحل غيره محلمه . هذه هي الصفة التي تقصي روح التشاؤم وتضمن استمرار السير فيالرقي والاجباع ونما يدلي بَّهِ ايضاً احجاب الرأي الاخير أنَّ الكائن الاجبَّاعي لا ينتفع بصفات الفتوة التي تأتي مع العضو الجديد فحسب بل هو يستفيد منالاختيارات المفيدة التي تركها العضو القديم . ولذا فيجب أن نفتيط لهذا الفرق بين السكائن البيولوجي والكائن الاجتماعي . فلو ان للكائن الاجتماعي الصفات التي تخو ّل جميع اعضائه الخلود المطلق لاصبحالتقدمالاجتماعي بحكم المستحيل . والنقدم الاجتماعي مبني على أن الحيل الجديد هو الذي يحُــدث النفيرات الأجباعية ، لانه اقلُّ تحديداً من الحيل القديم في حين لو ظلُّ جيلٌ واحدٌ مسيطراً على العالم لتحدُّدث كفاءاته وتحجرت نظمه وإصابه وقتئذما يصيب المضو البيولوجي،من،موت مؤبد. واذاً لنا الحق ال نقول ان قصر الحياة الانسانية هي سر النقدم الاجباعي. والى مثل هذا يشير المتنبي حيث يقول :

> نا واعيا دوا؛ الموت كلَّ طبيب ا منعنا بها من حيثة وذُهوبر وفارقها الماضي قراق سليب وصبر الفتي لولا لقاء شوبر اديب عباسي

وقد فارق الناس الأحبة قبلنا سبقنا الى الدنيا فلو عاش اهلها علّمكها الآتي علّمك سالب ولاضل فها للشجاعة والندى شرقي الاردن

ثوابغ العرست في الديث وم الزياضيّة

ثابت سٰ قرة

هو ابوالحسن نابت بن قرة من زهرون الحرائي الصابى و نادوة زما نه ومن القليلين الذي بنعوا في العصر العباسي في قروع بختلفة فقد نبغ في الطب والرياضيات والفلك والفلسفة وله فيها مراف المحتلفة ولا يمكننا في هذه المحجلة الناحية الرياضية و توه بالباقي تنوي بالمحتلف يقول كتاب - آثار بافية - بخصوص تكنية ثابت بابي الحسن ان ثابتاً لم يكن له ولد يدعى حسن ويقال ان له ولداً اسمة سنان اسم في زمن الفاهر واستخدم طبيباً عنده ولسنان يدعى حسن ويقال ان له ولداً اسمة أسنان اسم في زمن الفاهر واستخدم طبيباً عنده ولسنان ابن ثابت بن قر زءاما سبب تكنية ثابت بابي الحسن فلا أن الحليفة المعتمد كان يكنية بها عبياً (١٠) ولا ثابت في قر زءاما سبب تكنية ثابت بابي الحسن فلا أن الحليفة المعتمد كان يكنيه بها عبياً (١٠) مهر المدجلة والفرات «وكان في مبدأ امره صيرفيًّا بحران ثم اتقل الي بفداد واشتفل بعلوم أمر المدجلة والفرات «وكان في مبدأ امره صيرفيًّا بحران ثم اتقل الي بفداد واشتفل بعلوم أمر المدجلة والقرات «وكان في مبدأ امره صيرفيًّا بحران ثم اتقل الي بفداد واشتفل بعلوم في المذهب فرقم عليه رئيسهم دخول الهيكل فحرج من حران وذهب الى كفر توثا حيث في المذهب فرقم عليه وتسهم دخول الهيكل فحرج من حران وذهب الى كفر توثا حيث انتفق أن التني بمحمد بن موسى لدى رجوعه من بلاد الروم، فاتجب هذا بفصاحة ثابت وذكائه فاستصحبه معه ألى بفداد ووصله بالخليفة المتضد فادخله في جملة المتجدين ، ويقول وذكائه فاستصحبه معه ألى بفداد ووصله بالخليفة المتضد فادخله في جملة المتجدين ، ويقول وذكائه فاستصحبه معه ألى بفداد ووصله بالخليفة المتضد فادخله في جملة المتجدين ، ويقول

كان نابتمن ألم علماء عمره ومن الذين تركوا آثاراً جدّفي بعض العلوم وكان بحسن السريانية والبرية جيد النقل الحالم بية وقد ترجم كتباً كثيرة من علوم الاقدمين في الرياضيات والمنطق والتنجيم والطب و تابت اصلح الترجمة العربية لمحسطى بطاميوس وجمل منها سهل التناول ولبط الميوس كتاب آخر اسحة كتاب جنرافيافي المعمور وصفة الارض نقله نابت الحالم العربية (٢٠) واصلح ابضاً كتاب الكرة والاسطوانة للاشيدس المعربي (٤٠) والمقالة الاولى من كتاب فسمة الجذور (٥) وكتاب المحلميات في الهندس وقدع به أسحق وهو خسة وتسمون شكلا (١٠) . ويقال انه أحتصر المجسطى اختصاراً نافعاً ولم يختصر المقالة الذالة عشرة (٧)

الفهرست لابن النديم «قيل ان ثابتاً قرأ على محمد بن موسى فتعلم في دار. فوجب حقةً عليهِ

فو صله بالمنضد وادخله في جملة المنجمين »

واستهال الحيوب بدل الاوتار حصل في بداية القرن الثالث للهجرة ومن الصعب تميين الشخص الذي خطا هذه الحطوة ولكن ثبتان الذي وضع دعوى مثالاوس في شكلها الحاضر هو ثابت بن قرة، وثابت حلاً بعض المعادلات التكميية بطرق هندسية (١) استمان بها بعض علماء الغرب في ابحاثهم الرياضية في الفرن السادس عشر السيلاد ككاردان Cardan. وجاء في الحزء الثاني من كتاب تاريخ الرياضيات لسمت في صفحة ١٩٨٥ مامعناه — « كا عي العادة في احوال كهذه يتمسر ان تحدد بتأكيد لمن رجيم الفضل في العصور الحديثة في على الول شيء جدير بالاعتبار في حساب التكامل والتفاض — Calculus — ولكن باستطاعتنا ان نقول ان سيقن حساب التكامل والتفاض — عمامً ما من الاعتبار الما ما تروي عند على تعلق همامًا من الاعتبار الما ماثره فنظهر خصوصاً في تناول موضوع ابجاد مركز النقل لاشكال هندسية مختلفة اهتدى بنورها عدة كتّاب اتوا بسده ويوجد آخرون حتى في القرون المتوسطة قد حلوا مسائل في المجاد المساحات والحجوم بطرق يتبين منها تأثير نظرية افناء الفرق (٢٠) اليونانية ، وهذه الطريقة تم نوعاً ما على طريقة التكامل المنبعة الآن من هؤلاء يجدر بنا ان نذكر ثابت بن الطريقة تم نوعاً ما على طريقة التكامل المنبعة الآن من هؤلاء يجدر بنا ان نذكر ثابت بن قرة الذي وجد حجم الجسم المتولد من دوران القطع المكافي، حول محوره »

⁽١) بول - محتصر تاريخ الباصيات - ١٥٩ (٧) لم اعثر في الكتب الموجودة بين بدي الله المسلم الموجودة بين بدي المسلم النظرية المسلم المسلم النظرية المسلم النظرية المسلم النظرية في : اذا ضوعف عند اصلاء المضلم المتنظم الموجود داخل المشلم المتنظم الموجود داخل المشلم المسلم ال

ولا يمكنني إن اذكر كل مؤلفا ته لكثرتها فاكتني باهمها وهي تبين لك فضله في تقدم بعض العلوم: كتاب في العمل بالكرة - كتاب في قطع الاسطوانة - كتاب في الشكل الملقب بالقطاع --كتاب في قطع المخروط المكافى. --كتاب فى مساحة الاشكال وسائر البسط والاشكال المجسمة - كتاب في قطوع الاسطوانة وبسيطها - كتاب في ان الخطين المستقيمين اذا خرجًا على أقل من زاويتين قائمتين التقيا في جهة خروجهما —-كتاب في المسائل الهندسية —كتاب في المربع وقطره —كتاب في الاعداد المتحابة —كتاب في ابطاء الحركة في فلك البروج —كتاب في اشكال اقليدس —كتاب في النسبة المؤلفة — مقالة في حساب خسوف القمر والشمس -- كتاب في صفة استواء الوزن واختلافه وشرائط ذلك — كتاب في مساحة الاشكال المتكافئة — كتاب في عمل شكل مجسم ذي اربع عشرة قاعدة تحيط به كرة معلومة --كتاب في ايضاح الوجه الذي ذكر بطليموس انهُ بهِ استخرج من تقدمه مسيرات الفمر الدورية وهي المستوية -- كتاب في الهيئة --كتاب في تركيب الافلاك - كتاب في تصحيح مسائل الجبر بالبراهين الهندسية - رسالة في عدد الوفق — كتاب الفروضات وهي ست وثلاثون شكلا وفي بعض النسخ لربعة وثلاتون شكلاً — وثابت ترجم بعضاً من كتاب المخروطات في احوال الخطوط المنحنية، ويقولُ كشف الظنون .. « وهو اي الكتاب المذكور سبع مقالات لابلينوسالنجار الحكم الرياضي ولما أخرجت الكتب من الروم الى المأمون أخرج منهُ الجزء الاول فوجدهً يشتمل على سبع مقالات ولما ترجم دلت مقدمتهُ على انهُ ثَمَاني مقالات وان الثامنة تشتمل على معان المقالات السبع وزيادة واشترط فيها شروطاً مفيدة ، فن عصره الى يومنا هذا يبحث أهل الفن عن هذَّه المقالة فلا يطلمون لها على خبر لأنها كانت في ذخارُ المُأمون لمزتها عند ملوك بونان وقال ابو موسى شاكر الموجود من هذا الكتاب سبع مقالات وبعض الثامنة وهو اربعة اشكال وترجم الاربع الاول منهُ احمد بن موسى الحمصيُّ والثلاث الاواخر ثابت بن قرة » — كتاب المختصر في علم الهندسة---ولمنالاوس كتاب في اصول الهندسة عمله ثابت في ثلاث مقالات - كتاب في اشكال طرق الخطوط التي يمر علها ظل المقياس - . . . الح - عدا هذه له كتب اخرى في الطب منها : كتاب في مسائلة الطبيب العليل --كتاب في صفة كون الجنين --كتاب في المولودين لسبعة اشهر --كتاب في اوجاع الكلي والمثاني —كتاب في اجناس ما تنقسم اليهِ الأدوية —كتاب في اجناسماتوزن به الادوية. اما بعض كتبه في الفروع الاخرى فمها . كتاب في حل رموزكتاب السياسة لافلاطون-عنتصر في الاصول من علم الاخلاق-رسالة في اعتقاد الصابئين ــ رسالة في الطهارة والنجاسة---رسالة في الرسوم والفروض والعبادات -- رسالة في ترتيب القراءة في

الصلوات وصلوات الابتهال الى الله عز وجل—كتاب في الموسيقي بشتمل على خمسة عشر فصلاً ومن المؤسف جدًّا أن لا يصادف المره الأَّ القليل من هذه الآثار التي تركها ثابت اذالقسم الاعظم منها ضاع في اثناء الحروب والانقلابات، ومنها ما هو غايةً في الخطورة من الوجهة بن الرياضية والطبية ولو عثرنا على بعض كتبه لانجلت بعض النقاط الغامضة في تاريخالرياضيات فبواسطة قطع من رسالته في النسبة المؤلفة ظهر أن ثابتاً استعمل الحبيب وايضاً الخاصة الموجودة في المثلثات والمسهاة شكل المغنى أو دعوى الحيوب : ونظرية شكل المغنى هي: ١ أصل دعاويه أن نسب جيوب أضلاع المثلثات الحادثة من تقاطم القسى المظام في سطح الكرة كنسب جيوب الزوايا الموترة سما » (١) وكذلك لولا بعض القطع التي وصلت الينا من كتاب له في الحبر لما عرفنا انه بحث في المعادلات ذات الدرجة الثالثة وفوقكل هذا. قان لنا بت اقوالاً مأ تُورة منها : « ما احسدهذه الامة الأعلى ثلاثة انفس اولهم عمر بن الخطاب والتاني حسن بن ابي الحسن البصري والتالث ابوعمان الجاحظ (٢) ثم يذكر سب حسده هذه الامة على هؤلاء . ويقال أن ثابتاً قال « الخرافات توجد في أربمة أشياء وهي : عجائب البحر ، وحديث السحر، وحديث المشق، وحديث الجن» (٣) وقال ايضاً « راحة الجسم في قلة الطعام، وراحة النفس في قلة الآ ثام، وراحة القلب في قلة الاحتمام، وراحة النسان في قلة الكلام» وتوارث آل قرة اللم . فكان منهم ابنه ابوسميدسنان ، ومن احفاده ابراهم ثابت وابو الحسن ثابتواسحق ابوالفرج وكل هؤلاء نبغوا في الرياضيات والفلك (٤) وابوالحسن بن سنان بن ثابت ابن فرة كان طبيباً عالماً نبيلاً قرأ كتب ابقراط وجالينوس وكان فكاكاً للمعاني وسلك مسلك جده ثابت في الطبو الفلسفة والهندسة وجميع الصناعات الرياضية للقدما، وله تصنيف في الناريخ^(٥) توفى ثابت في بغدا دور ثاء أبو أحد يحي بن على بن يحي المنجم النديم بقصيدة اقتطف منهاما بلي

الاكل شيء ما خلا الله ماثت ومن يفترب يؤمل ومن مات فائت ارى من مضى عنا وخيّم عندنا كسفر ثوى ارضاً فسار وبائت نمينا الملوم الفلسفيات كلها خاا بورها اذ قيل قد مات ثابت واصبح اهلوها حيارى لفقده وزال به ركن من المدلم ثابت ولما اتاه لملوت لم يفن طبه ولا ناطق نما حواه وصامت فلو انه يسطاع للموت مدفع لدافعه عنا حماة مصالت الى قوله: مضى علم الملم الذي كان مقتماً فلم يبق الا مخطىء مهافت نابلس فلسطين قدري حافظ طوقان

⁽١) صالح زكي — آثار بائية — بجلد اول — ص ٣٥ (٢) منا يسات لافي حال انوحيدي محقق ومشروح بقام حسن السندوني — ص ٥٠ (٣) ص ٢٠٠ (٤) اسهاعيل مطهر — الفكر العربي ٥٠ (٥) ابن خلكان — وفيات الاعيان — ج٢ ص ٢٠١٤(١) ابن القطري اخبار العلماء بخبار الحكماء — ص ٥٠



السفن السهمية

رحلة الى المريخ

الحطبة اللاسلكية التي انقاها رئيس تحرير هذه المجلة من محطة الراديو في القاهرة تحت رعاية جمية الشبال المسيحية

ان اسفار المستنبطين حافلة بذكر المستحيلات التي تحققت . فالآلة البخارية . والسفينة المبنية بالحديد . والطيارة . والفراموفون . والمصباح الكهربائي — كل هذه جاء علها عهد حسب المفكر ون تحقيقها من وراه المقل البشري . والابداع البشري و «الاسترونسكس» لفظ جديد بهني « ملاحة الفضاء » يشير الى علم جديد لا يزال بين العلوم التي لم تثبت بالدليل والامتحان . ولكن ما تنطوي عليه هذه الملاحظة من الاعمال العظيمة بستثير الحيال، فيجمل اعجب فعال الطيارين الماصرين لعب اطفال ازاءها . فهي لن تنفك ميداناً لا بداع المهدس وتحقيق الطيمي وخيال المتخيل

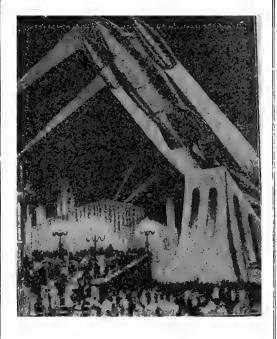
تصور وا اتنا سنرك الارض في آلة مسدودة سدًّا محكاً . واتنا سنحترق الفعنا مسارين من كوكب الى كوكب . بسرعة لم يُستَح مثلها لانسان من قبل . واتنا سوف رى في اتناه رحلتنا هذه ما على سطح القمر من المشاهد ، وخصوصاً ماعلى سطحها لمجعوب عن الارض وهو ابداً مشبح عبها بأحد وجهيه . واتنا سرور بأنفسنا سطح المربخ فنبحث عن حقيقة الاقنية التي تصورها الاستاذ لول من صنع ناس عاقلين لاغراض الريّ . واتنا كذلك سوف نخترق الحجب المسدولة على وجه الزهرة ناس عاقلين لاغراض الريّ . واتنا كذلك سوف نخترق الحجب المسدولة على وجه الزهرة تحجب عن وجهها إلى فالنيوم فيه كثيرة تججب عن وجهها) . اي خيال بستطيع ان يدع لنا رحلة امتع المقل وأشد اذكاه العجال ! ولكر ما هي الحوائل التي تحول دون رحلتنا الى المريخ وغيره من السيارات المبدة؟ والكرض الى رحاب الفضاء بجب ان نقوى على تقلنا وثقل الآلة التي تنقلنا — اي بان تسلم من جاذبية الارض . ولحن نهم اتنا اذا اخذنا كرة ورميناها الى كدالفضاء يجب ان تسلم من جاذبية الارض . ولحن نهم اتنا اذا اخذنا كرة ورميناها الى كدالفضاء في اثناه انطلاقها الى قوق بقوة دافها ثم ترضخ له . فاذا كان لدينا آلة قوية تسطيع ان ذهبت في اثناه النالا الدينا آلة قوية تستطيع ان في اثناه العلاقها الى قوة بستطيع ان في اثناه الغالة الذينا الذيا آلة قوية تستطيع ان في اثناه المطافقة المن قوق بقوة دافها ثم ترضخ له . فاذا كان لدينا آلة قوية تستطيع ان

تدفع كرة بقوة عظيمة فليس لدينا من الوجهة النظرية ما يمنم وصول هذه الكرة الى القمر. فأذا طبقنا احدنوا ميس نيوتن عرفنا اتنا اذا استطما ان ندفع كرة — اواي جسم آخر — بسرعة ما الحياد في الثانية بمكنا من التعلب على قعل الجاذبية . سبعة اميال في الثانية آل وأسرع وصاصة لا تريد سرعها لدى المطلاقها على ثلاثة آلاف قدم في الثانية — او اقل من نصف ميل وضع جول قرن الرواني الفرنسي المشهور كتاباً (في اواخر القرن الماضي) موضوعة «من الارض الى القمر » جمل فيه مطية الراحلين قنبلة مدفع تنطلق من مدفع ضخم مدفون في الارض وفقه متجه الى الفضاه . وفي الرواية مسحة من الحقيقة الملهية. ولكن مدفون في الارض وفقه متحه الموضوع عرفوا أنه رغم ما يبدو في رواية قرن من امكان التحقيق العلمي لا يستطيع البارود مهما يقوى فعله ان يطلق هذه الفتبة بسرعة كافية للا تفلات من فعل جاذبية الارض . بل هم يشكون كل الشك في المطلاق قنبلة كهذه من المدفع ، والواقع ان المدافع المدوقة وأنواع البارود المتداولة لا تمكفي قط لاطلاق كرة — دع عنك قبلة نصفها بيت — نخرج من جو" الارض وتصل الى القمر

قطينا ان نلتفت الى وسائل اخرى غير قنابل المدافع لتحقيق هذا الفرض اذا كان تحقيقة مستماعاً فاذا يقال في الطيارات ؟ ليست الطيارات ضالتنا المنشودة . لأن الفضاء بين الكواكب والتجوم خال من الهواه . والهواة ضروري للطيارات ضرورة الماهلسفن البخارية . فاذا دار محرك الطيارة او محرك السفينة في فضاء خال من الهواء في الاول ومن الماء في الثاني ، لم تتقدم الطيارة ولا السفينة خطوة واحدة في سيرها . فنحن اذا تحتاج الى وسية نقل تستطيع ان تسيرنفسها في فضاء خال من الهواء -- اي في فراغ. وذلك ليس يمسور الا للصاروخ الذي يتطلق في الفضاء بانفجار غازات في مؤخر والطلاقها مئة فدفعة الى الامام في المطلاقها الى الهواء

اطلق بندقية فتشعر بمؤخرها (كرنافة) يصدم كنفك لدى الطلاقها . وهكذا في الصاروخ ينطلق الناز لدى انفجاره من مؤخر الصاروخ فيندفع هو الى الامام . فالمهندس يدعو الصاروخ «آلة رد فعل» والعلبيعي يسلم بأنها الآلة الوحدة التي تصلح لاجتياز الشقة التي تفسل سياراً عن الآخر

وقد بظن لأول وهاة ان مبدأ استمال الصاروخ لملاحةالفضاء اكتشاف على جديد. ولكن جول قرن نفسه قال ان ما أوحى اليه بما ذكر في كنابه رواية وضها سيرا نو ده برجراك ، المشهور في الادب الفرنسي وصف فيها سفية تسير بفعل الصواريخ من كندا الجديدة الى القمر . ومن الطبعي ان يكون نيون ، صاحب ذلك المقل الحيار ، قد اشار



صورة مبنية على الحيال واللم لسفينة سهمية مقتطف مارس ١٩٣١

الى امكان استمال الصاروخ في ملاحة الفضاه ، لانةً مرتبط بناموس الفعل ورد الفعل الذي استنبطة ... وفي عصر نا هذا نجد كثيرين من كنَّاب الروايات قد خاضوا رحاب الجوّ من سيار الى سيّار بواسطة الصواريخ ، وقد نشأت حديثاً طائفة كبيرة من المهندسين وعلماء الطبعة فوجهوا عنايتهم الى « الاسترو تكس »فوضوا في ذلك كتباً ورسائل تتناول السفينة السهمية (الصاروخية) من كل وجه من وجوه بنائها وسفرها من ساعة مفادرتها للارض الى حين عودتها اليها

ولمل الجانب الاكبر من الفضل في توجيه عناية الباحثين في الوجهة الصحيحة برجع الى الطبيعي الاميركي جودرَد ، الاستاذ في جامعة كلارك ، فقد كان همت الاول أن يستنبط آلات دقيقة تكتب من تلقاء نفسها فيستمعلها لقياس الحرارة في طبقات الحوا الديا ، والرطوبة وسرعة الربح ، والانبعاثات الكهربائية ولمان الشمس . وكان يرمي الى وضع هذه الآلات في سفينة سهية شبيه بقنبة مدفع ويبعثها في الفضاء حتى اذا وصلت الى اعلى لا يحلم الطيارون بالوصول اليها للطف الهواء انفجرت السفينة فتدوّن هذه الآلات ، كل منها ما يتعلق بها ، وتكون مجزة بنوع من واقيات الطيارين (الباراشوت) فتحود الى الارض سليمة ويقرأ الاستاذ واعوانة ما دوّن فيها من حقائق ومقايس

وقد عمن الاستاذ غودرد من استمال بارود مجاري خال من الدخان فبلفت سرعة السفينة لدى الطلاقها ثمانية آلاف قدم في الثانية . على ان مباحثه الحديثة اقضت به الى الحصول على سرعة ١٢ الفقدم في الثانية . ولا يخفى عنكم انسرعة الرصاصة لدى الطلاقها لا تزيد عن ٣٠٠٠ آلاف قدم في الثانية . فاذا وازتم بين سرعة الرصاصة وسرعة سفينة غودرد تبسّن لكم ان سفينته اسرع المقذوفات التي استبطها الانسان حتى الآن

ومع ذلك فأن سرعة ١٧ الف قدم في الثانية لا تكفي للملاحة في رحاب الفضاء .
فعلينا أن نبحث عن قوة دافعة أقوى جدًّا من البارود الذي استمعله . وفي هذه التاحية
كان غودرد سبَّافاً . فهو الرجل الوحيد الذي يمكن حتى الآن من اطلاق الصواريخ بقوة
الفازات السائلة . فهو يمتقد أن غازاً متفجراً مركباً من يدروجين وأوكسجين يحوي القوة
اللازمة . ويجدر بنا أن نذكر هنا أن سرعة هذا الصاروخ في اثناء انطلاقه تزيد كما مضى
في سيرم لأن وزنة يقل بقمجر المادة الدافعة له . فاذا مجحنا في تطبيق هذه المبادى .
فاعان غودرد راسخ بان الوصول إلى القمر أو إلى المريخ ، أمم ميسور

ويحب الاً بَفَهِم مما نقدًم ان علماء « الملاحة بين النجوم » يَقصدون ان يبنوا سفينة سهمية كأحدثالسفن التي تمخر البحار قبل ان يجربوا كل النجارب اللازمة لذلك . فجرياً

على مثال غودرَ دُ هم يشيرون ببناء سفن سهمية صغيرة لا تصلح للناس ثم ترسل الى ابعاد ٍ لم تصلها الطيَّــاراتوالبلونات الحاصة بالبحث .ثم يتلو ذلك محاولة اصابة القمر بواحدة منها. ومهم من برى بناء سفينة تكون وسطاً بين طيارة وصاروخ فتستعمل اولاً في رحلاتطويلة على سطح الارض. فتطير من راين الى نيويورك مثلاً في ثلاث مراحل ولا تستغرق اكثر منساعتىر اوثلاثساعات . وغيرهم برى انهُ من المتعذر الجمع بين مبدإ الصاروخ ومبدإ الطيارة . فهؤلاء بشيرون بالتجربة الوافية اولاً ثم صنع سفينة سهمية مثقلة ترتفع الى الوَّ • ٣٥ ميلاً فوق سطح الارض متدور حول الارض على هذا البعدمها بسرعة ٢٤ الف ميل في الساعة ولكي يكون،مندار المادة الدافعة في حيز الامكان العملي، وتسهيلاً لمودة السفينة الى الارض بعد طبرانها في رحاب الفضاء ، اقترح الاستاذ هرمن أوبرث ، الطبيعي الالماني جمل القمر محطًّا للسفن السهمية ، يتناولون منةُ المادة الدافعة التي تنفد منهم ، كما تملأً سياراتنا من محطات شل او ﭬا كوم او كما عملاً السفن البخارية مخارتها فحماً في بور سعيد وعدن وبعد ذلك تستأنف السفينة ساحتها الى المريخ بسرعة ميلين فقط - لا سبعة اميال --- لأن جاذبية الفعراضف من جاذبية الارض . ولكن لما كان أحد وجهى القمر متجهاً دائماً إلى الشمس والآخر مشيحاً دائماً عنها ، فالاول محرق لايطاق والآخر بارد لا بطاق . والبقاء على احد هذه الوجهين ولو هنيهة ، عمل أذا حقق ، كان من النراثب. على أن ملاّحي الفضاء لا تفوتهم شاردة ولا واردة. لذلك ينوون|ن يصنعوا بذلات ترتدى لدى الوصول الى القمر وتنفخ بهواء مضغوط فتقهم رداحد سطحي القمر وحر" الآخر في اثناء لبثهم هناك.وفيهمذا المحط تبنىالمخازن لخزنالمؤونة والذخيرةوالمادة المتفجرة الدافعة.ومن أغرب ما يشيرون البية قولهم بامكان بناءالقار صناعية تدورحول الارض والزهرة على إبعاد متفاوتة . وعندهم ان هذا يمكن تحقيقةً في مدة لانز بدعلى عشرين سنة . فتبنى على هذه الاقمار الصناعة مراصد كبيرة لدرس السيارات وبمض النجوم عن كثب . فاذا صحَّ رأي اوبرث فن المكن اتحاذ بعض النجيات المتثورة بين المريخ والمشتري محطات اخرى لسياحاتنا الكونية ا! فمتى تغلُّب العلماء على المصاعب التي أشرنا اليها ، وهم مفتنمون بامكان النفلب عامها ، صار في الامكان الرحلة الى القمر في الوقت الذي يستغرقهُ السفر من القاهرة الى حيَّما . والهندسون المتوفرون على هذا البحث يقولون بامكان بناء سفيتة سهمية يتمان وزنها من ٣٠٠ طن إلى الف طن يكون الحانب الحاصمها بالمادة الدافعة في احزاء إذا فرغ احدها أنفصل عن جسم الطيارة من تلقاء نفسه ليخفُّ بانفصاله وزَّبُها وترَّ بد سرعتها

والاستقرأر اول الصفات التي يجب ان تنصف بها هذه السفينة . فقدمها يجب ان يبقى

متجهاً الى الحبمة التي يقصد الها لئلاً تسقط. ولتحقيق هذا الفرض تقام فيها دو المات حجود وسكوب — وهي دواليب صغيرة تدور بسرعة فائفة فتقاوم بسرعة دورانها كل قوة تحاول أن تحيد بها عن متجه دورانها. فالثقوب التي تنطلق مها الفازات لدفع السفينة الى الامام يجب الاً تنحصر كلها في مؤخرة السفينة بل يكون معظمها هناك وبعضها يوزع بين الحانين ليستمملا عند الحاجة لحفظ مستوى السفينة من الاختلال

اما وقد بنيت السفينةوجهزت بكل ما يلزم لها منوسائل الملاحة والراحة ، فلاتظنوا ان في الامكان امتطاءها وتسديدها الى المريخ مثلاً والسير بها الى هذا الهدف على أهون سبيل. فالسيارات سائرة في افلاكها بسرعة عظيمة . والمريخ في أقرب قربه الينا يصير على نحو ٣٠ مليون ميل منا ، فإذا سرنا يسرعة متوسطها عشرة أميال في الثانية استغرقت رحلتنا الى المريخ اكثرمن شهر ، وفي اثناء هذا الشهر يكون المريخ قد قطع جانباً من فلكم فسفر السفينة وتسديدها ووصولها اليه بجبان يكونخاضما لحسابات الفلكيين الرياضيين الدقيقة . فنجري حينئذ على المبدأ الذي يجريعليه الصياد وهو يحاول أن يصيب عصفوراً طائراً . فانهُ يسدّ د رصاصتهُ الى نقطة امام المصفورحتي اذا وصلت البه كان المصفور قد وصل الها ايضاً فتصيبةً في المفتل . ولكن الاجسام التحركة في الفضاء لاتنحرك الاّ في خطوط منحنية . وسفيننايجب ان تسير فيخط منحن ِ يرسمهُ لها العلماء يوصلها اخيراً كائناً تعقيدهُ ماكان ، الى هدفها . وقد اثبت علماء ﴿ الاسترونتكس ﴾ ان هذا الخط المنحني يجب ان بكون اهلياجيًّا -- اي بيضوبًّا -- فتسير السفينة اولاً حتى تخرج من منطقة جذب الارض مسافة ممينة ثم توقف صواريخها فتصبح سياراً صنيراً يدور حول الشمس حتى اذا وصلت الى نقطة منهاتستطيع ان تسير الى المريخ في اخصر طريق أطاقت صواريخها من جديد ومضت في طريقها . وقد حسب المهندسان هوهمان وفاليه الالمانيان (وقد توفى ثانهما في اواخر السنة الماضية) كل المنحنيات التي تستطيع ان تتبعها سفينة من هذا القبيل ووضوا جدولاً لها وبينوا اخصرها الى المريخ

عَلَى ان الانسان قَد تَمو د الميشة في يَثَّة خاصة . فاذا شاء ان يتى حيًّا في الفضاء الكائن بين الكواكب او في اغوار البحار وجبعليه ان بحبط نفسه بأحوال البيئة التي اعتاد المبيشة فيها . فهو ينزل الى البحر في غواصة فيها ضغط الهواء وتركيبه مماثل لضغط و حدهما على سطح الارض . وهذا ميسور تطبيقه في السفينة السهمية . ولكن الهواء والضغط وحدهما لا يكفيان . فلا بدَّ من تدفقة غرف المسافرين او تبريدها لانه في اثناء السفر من الارض الى المرخ يكون جانب السفينة الموجة الى الشمس حامياً الى درجة لا يحتملها جمم الانسان

والجبة الاخرى باردة . وقد اقترح اوبرت أن يبطن الجانب المتجه الى الشمس بورق اسود و حرير اسود فيتص الحرارة المتصبة على جسم السفينة ثم تُستَعُ هذه الحرارة المتجمعة في الحوب البارد . فاذا لم تكف هذه الحرارة المتجمعة في الجانب البارد . فاذا لم تكف هذه الحرارة الدفئة السفينة يشير بجمع اشمة الشمس بمرايا مقرة على أن الصدمة التي يصاب بها جسم الراكب في اول الرحلة ، وهي صدمة ناشئة عن سرعة الطيارة البدائية واسراعها، من أكبر المقبات التي بحاول الباحثون تخطيها . فالسفينة تنقيل من حالة مستقرة الى سرعة سبعة اميال في الثانية في نحو عاني دقائق . فاذا فرضنا أن اسراعها كان ٢٥ متراً في الثانية الاولى و-فسين في الثانية و٧٥ في الثالثة وهكذا ظهر اثر هذا الاسراع في زيادة ضغط الجسم على ظهر المقدد الذي يستند اليه . فاذا زاد هذا الاسراع الى درجة كبيرة شعر المسافر كأن جباراً من جبابرة الحيوانات المنقرضة يضغط عليه حتى يكاد يسطحه أ . فاذا كان في حيب المسافر انصاف ريالات دفنتها شدة الضغط في عاولة رفعها حتى يتصب عرقاً

حتى اشدًّ علماء « الملاحة الكونية » تفاؤلاً وحمية يسلمون بأرث هــذا الاسراع المظم يمرض الجمم لاخطار فسيولوجية عظيمة . فاوبرت يظن ان الاعضاء الداخلية قد تصابُ يما يحول دون قيامها بيعض وظائفها وإن الافعال العصبية نفسها قد تتعطل . يقابل ذلك ان مدى مرونة الجسم لم بُعرف بعد . فنحن لا ندري القوى العظيمة التي يستطيع ان يتحملها . فالطيارون الذِّن يحلقون في الحبوِّ وينفلبون بطيارانهم كل منفلب يتعرضونُ لقوى تستطيع لشدتها أن تنزع أذرعهم وسيقانهم من مفاصلها ولكنها لا تفعل . وعليه يرى طائفة من علماء «الملاحة الكونية» المتريثين يجربون التجارب بالقردة أولاً توطئة لنجربتها بالناس وغرضهم أن يقيسوا مدى القوى التي يمكن تعرض الجسم لها من غير أن يصاب بأذى فاذا خرجت السفينة من نطاق جاذبية الارض وجبعلي المسافر ان يلامُ بينهُ وبين بيئة جديدة . فقبل هنهة كان يتألم من ضغط شديد واجهاد للاعضاء يولدهُ الضغط . أما الآن فيخيفهُ ما يحسُّ بهِ عند زوال كل ضغط على الاطلاق . فليس له وزن قط . لانهُ ابعد من ان تجذبهُ الارض اليها . مع ان جذبها من وجهة نظرية ممتدٌّ الى ابعد الآفاق . والواقع ان السفينة في هذه المنطقة الجديدة اصبحت عضواً من النظام الشمسي . فكأنها سيار جَديد يدور حول الشمس مع سائر السيارات . هنا يقبل ملاحو السفينة على الركاب فيحلون الاربطة التيربطوأ بها.فاذًا قفزالسافر قليلاً وجد نفسةُ واقفاً في الهواءاو مملقاً فيه.واذا أخلى سبيل الفنجان الذي بيد. لم يقع الفنجان الى الارض.واذا اشعل.سيجارتهُ

بمود تقاب ورماه لم يقع العود بل ظلِّ سائراً في خط افقي حتى يصيب جداراً. فالكراسي والمواثد مثبتة في الارض بمسامير لئلاً تطير وبتملق في الهواه . وليس بمة حاجة الى الاسر"ة فأنت تتملق من محت كتفك وعند قدميك بسيور من جلد فكا نك نائم على فراش وثير . والحدة 1 لا حاجة بك اليها لان وأسك لا وزن له . وقد افترح قاليه الالماني ان يجبل ارض السفينة من حديد ممتطر و الحادية من حديد يجذبه المغطيس لكي يستطيع المسافرون في هذه المنطقة من المشي مشياً طبيعيًا

فاذا تركت السفينة في مسيرها هذا دارت حول الشمس في هذا الفلك الى الابد لانها تكون عتابة سيّار من السيارات على صغر حجمها . ولكن الربّان مشغول بحساباته الرياضية والفلكية المبنية على الجداول التي تبين له مواقع المريخ . فاذا دلّـــة حساباته ان المريخ يصل الى نقطة معينة في وقت معين وانه ساب الي القبطان سيستطيع الوصول بسفينته الى هذه النقطة من الطريق الاخصر ، بدأ باطلاق القوة المذخورة في صواريخ سفينته منجها بها الى الموقع المعين . فاذا اقتربت من المريخ دارت حوله كانها قر من الاقار التي تدور حول بعض السيارات وتظل دارة حوله بضمة اسابيم قبل النزول عليه

النزول على قمر لا جو ً له أم والنزول على سيّاركالمريخ له م كبو الارض تقريباً امر آخر ، فالنازك كا تعلمون اجسام سحوية تسير في الفضاء فاذا دخلت جو الارض اشتدت حرارتها من احتكاكها به حتى ترتفع الى درجة الاضاءة . والسفينة السهمية هي في الواقع نيزك صناعي . فاذا دخلت جو المريخ بسرعها العظيمة بلغت حرارتها درجة كافية لمهر معدنها وتحويله الى قطرات . وحتى الآن لم يصل الباحثون الى حلّ واف لهذه المسألة . لذلك اقدر قاليه ان ننزل على احد قري المريخ لدرس احواله عن كشب حتى يتمكن المهندسون من وجود طريقة للمرور في جوّم من غير الصهار

اذن كيف يستطيع ركاب هذه السفينة من الرجوع الى الارض ? المقبة كبيرة وكبار الباحثين يسلمون بصموبة نحطيا . فقد اقترح بعضهم استمال فرامل وقال آخرون باستمال مظلاً ت كبيرة (باراشوت) ولكن الفرامل مهما تبلغ قوتها لا تكبع جماح فذيفة منطلقة بسرعة سبعة أميال في الثانية . والمظلّة علاوة على المقبات التي تحول دون بنائها تظل كريشة في مهاب الرياح . والبعض الآخر يقول باستمال طيارات من قبيل السابحات في الحواء تطوى وتوضع في السفينة السهمية فاذا دخلت جو الارض اخذ كل مسافر طبارة وتقلّد انبوباً يجهزه واللا كسجين ودخل طيارته وخرج من السفينة وأسلم نفسة لقدر

النظرية السلوكية في عمل النفس دمامًا – باداً – ندماً

﴿ تمهيد ﴾ النظرية السلوكية (Behaviorism) نظرية طريفة في علم النفس لاترجع الى اكثر من عشرين سنة،ولكما في الفلسفة قديمة ترجع الى الفلسفة اليونانية وعلى الاخص الى ديموقر يطوس (Democritus) والاصطلاح حديث مأخوذ من كلة (Behaviour) عمني تصرف او سلوك او نشاط ، اما لماذا سميت هكذا فهذا ما سوف نشرحه بعد قليل أطنهُ لا يخنى على المطلمين أن لعلم النفس طريقتين للوصول ألى الحقائق العلمية التي تنصل بسلوك الآلمسان وبسلوك الحيوأنات ايضاً ونذكر الحيوان لان المباحث النفسية افادت من هذه الناحية الشيء الكثير، ولسنا نكون مغالين في الواقع حين نرعم ان نفسيات الحيوان او (Animal Psychology) قد تصير في زمن قَريب جدًّا عاماً قَامًّا بذاته مستقلاً عن باقي الملوم كما قد استقل علم النفس في مجموعه عن الفلسفة من نحو خسين سنة فقط او ما يغرب من ذلك . والطريقتان\اللتان يستخدمهما علم النفس للوصول الى هذه الحقائق هما أولاً الشاهدة (observation)وثانياً الاستبطان (Introspection) الاولى منها طريقة شائمة في جميع العلوم على السواء وتستوي فيها العلوم الطبيعية والعلوم الانسانية او الاجبّاعية ، لا بل أن العلوم الطبيعية جميعها لا تستخدم وسيلة اخرى غير المشاهدة الوصول الى الحقائق التي تبحث عنها الان العالم الطبيعي (Physical scientist) يضع الثيء المراد درسه امامه ويراقبه بتدقيق ليشاهد التغيراتالتي تطرأ عليه في الظروف المختلفة ، مستميناً على تدوين خواص هذه المادة بالمقياس والميزان والمكيال والارقام الحسابية فاذا اردنا ان ندرس ذرة من الاكسجين مثلاً، نفصلها عما بحيط بها ونضمها المامنا ونحدق فيها لنرى حجمها وشكلها ولونها ثم ماذا تفعل هذه الذرَّة في الاحوال المختلفة ، ماذا يحدث لها اذا جمنا معها ذرتين من الهيدروخين وأطلقنا عليها جيماً شرارة كهربائية ثم نجمعها مع بعض الذرَّات من المواد المختلفة ونشاهد تصرفها في هذه الاحوال المتباينة، ولا ننسى بالطبع ان نقيس حجِمها ونزنها متى كان ذلك مستطاعاً ، وبالاختصار لا نترك وسيلة منَّ وسائل المشاهدة الأَّ ونستخدمها في الكشف عن بميزات هذه المادة ، وندو ن

كل هذا و نقول « لقد فيمنا الاكسحان »

بالطبع تفيد الدراسات النفسية كثيرا

وتمين العلماء على دراساتهم العلمية فيها لو

استطاع الانسان ان يحلل مشاعره بطريقة

دقيقة وفها لو استطاع أن يسر عنخوالج

نفسه من غير أن يكون متأثراً سده الخوالج وعند ما استقل علم النفس عن الفلسفة

اما لو استطاعت هذه الذوة مالذات ان

تنحدث الينا وتبثنا شمورها فيحذه الادوار المختلفة وتشرح لنا احساسها وميولها فيكل ظرف تجوزه ، ووقع الذرات الاخرى من نفسها، وما عَلَكُها مَنِ الحَالَاتِ النفسية، والدوافع والعوامل التي تحدوها لبعض انواع

السلوك والتصرف ، اما لو فملت هذا كله، فأنها تكون قد استخدمت طريقة الاستطان (Introspection) وتكون دراستنا لها من هذه الوحهة يدخل في باب الملوم النفسية وليست العاوم الطبيعية ، فالاستبطان اذنحو أنتعرف رأي الموضوع (subject) وشعوره وحالته النفسة عن طريق الاصناء له وتدون ما يقول ، ثم نقارن هذا كله بما علمناه من غبره وعا نشمر به نحن في ظروف مماثلة لهذه وظاهرمنهذا بالطع ان

سلسلة نفسة

طلبنا الى الاستاذ يعقوب فأم ان يبسط القراء النظرية الساوكة في علم النفس قوضم خس مقالات كل مقالة منها مستقلة عن الاخرى ولكنها ترتبط فيمما لجتها للموضوع من نو أحد المختلفة والبك مو منو عالما المقالة الاولى-دعامة المسلكية الاولى : مباحث ياقلوف في الارتباط الشرطي المقالة التا أية - دعاءة المسلكية التأنية : مباحث ثورندايك القالة الثالثة-دعامة السلكة الثالثة : قلسفة ديوي القالة الرابعة -مادى النظرية السلوكة

القالة الحامسة - نقد وتقدير

وأخذ مكانه بين السلوم المختلفة اقتصر في نشأته على الاستطان ، لا بل اسرف في استعال هذه الطريقة اسرافاً كبراً حتى ساعد على خلق جو" من التدجيل أحاط به وكاد بقضي على الثقة فيه ، ولم يكن العلماء النفسين وقتئذالا ان يجلسوا في المقاعد الوثيرة وبدو" نوا مشاعرهم الخاصة وخوالج نفوسهم التي تنسايهم في الظروف المختلفة ، ثم يقد ، ون كل هذه على أنها المحاث موثوق بها في علم النفس، كانوا يأخذون هذه المشاعر

على أنها قضية مسلمة وعلى أنها شيء عام مجوز تطبيقه على كل انسان في كل ظرف ما دامت هذه المشاعر قد اختلجت في نفوسهم في وقت من الاوقات

نقول من هنا تسريت المحاطر ات العامية المتنوعة الىعلم النفس، وطغى عليه سيل

هذه الطريقة لا تنفع الا اذا كان الموضوع (ونحن نستعمل هذه الكلمة في معناها الفلسني) انساناً ، والآ اذا كان العلم الذي نبحث فيه هو علم النفس او أحد العلوم الاجتماعية ، وليس يخني ان الانسان يعلم عن نفسهِ اموراً لا يمكن الوصول اليا بالشاهدة ، وهذه الامور

الحيال والحدس والتخمين حتى صار بعض العلماء زع ان كل نرعة في نفسه غريزة مثلاً وبتعدد النزعات تعددت الفرائز حتى صار لا يحصها العد، فالبحث عن الطعام غريزة ، والحزن غريزة والتقزز غريزة والحتوج غريزة والظهور غريزة وهكذا الى آخر هذه الحوالج النفسية التي قد تنتاب النفس كثيراً وقد لا تنتام البدآ

الرعامة الاولى

استمرُّ الحال على هذا المنوال إلى أن ظهر بعض العاماء والفلاسفة الحققين الذين لا يقان الظواهر بهذه السهولة نذكر من هؤلاء العلماء باثلوث الروسي وتورندايك وواطسون ، ومن الفلاسفة ديوي . نذكر هؤلاء لان النظرية السلوكية استلهمتهم جميماً وان كان ثلاثة منهم غير سلوكيين في نزعانهم العلمية والفلسفية ، وسوف نبين كيف ان السلوكية استندت الى هؤلاء جيماً ولم تظهر بشكلها المتصف الآعلى بد احدهم وهو وطسون كان باثولوڤ الروسي بسبيل تجربة فسيولوجية ، فكان يحبس كلباً في قفص ويجرب بعض النجارب في جهازه الهضمي ، وكان من مستلزمات هذه الناية ان يقيس مقدار اللماب الذي يسيل من فم الكلب في بعض الحالات، فلهذه الفاية ثقب فك الكلب الاسفل ووصله بانبوبة تسمح للعاب أن يتسرب من فمه الى وعاء بعيد عنه ، ثم يقيس قدر اللماب بالسنتمتر المكمب وبعد ذلك كان يرن جرساً ويحضر الطعام من اللحم المقدد اللذيذ الذي تفوح منهُ رائحة تهيج حاسة الجوع ، يأخذ هذا الطمام ويقترب بهِ من الكتاب فيسيل اما به من الغدة الى الفم الى الانبوبة فالوعاء ثم يجمع هذا اللماب ليستعمله في اغراضه العلمية المعينة وبعبارة اخرى كان يستخدم مؤثراً (stimulus) وهو الطمامالشهي اللذيذليحصل على استجابة (Response) بسينها تريدها لاغراضهِ العلمية . قلنا أنهُ كان يفرع حرساً في نفس الوقت الذي يقدم فيه الطمام ولسنا نذكر الآن لماذاكان يقرعهُ ، لسنا نذكر هلكان يفعل ذلك لتنبيه الكلب للطعام ام اشارة للخادم ليحضر الطعام ، وعلى اي حال كان يقرعهُ والسلام . وشدًّ ماكانت دهشته عند ما اكتشف ان لماب الكلبكان يسيل عند ما يسمع صوت الحبرس حتى وان لم يكن قد حضر الطمام فعلاً ، عجب لهذا وحار في هذه الظاهرة الجديدة وأخذيجرب تجاربةُ فيها عله يكتشف قاعدة علمية جديدة تعينالعلم ايًّا كان نوعهُ على الوصول|لى غاياته. وبعبارة|خرىكانباڤلوڤ بحيرب تحاريبفسيولوجيةً وانتهى بأن ترك هذه لشأنها وحول جهوده الى ظاهرة نفسية اكتشفها صدفة غير متعمد تناول هذه الظاهرةالنفسيةبالبحث الى ان وثق إنهُ قد احاط بكل العوامل الملازمة لها، والحانوش انة يستطيعان يستخرجها قانونا طبيبيًا ثابتاً لايتغير ما دامت جميع العوامل





الاستاذ ابقان يافلوف الروسي مقتطف مارس ١٩٣١ أمام الصفحة ٣١٧

متوافرة له ، اخذ بعيد الكرة المرة بعد الاخرى ويفير في العوامل ويبدل وينوع في المؤثرات وبحصل على الاستجابات التي يريدها الى ان وثق انه مستطيع ان يضع لهمذه الظاهرة فانوناً عامدًا ككن تطبيقه . في جميع الحالات . وهذا القانون هو مايعرفهُ الآن جميع علماء النفس باسم قانون الارتباط الشرطي (Conditioned Reflexes)

وهذا هو الْقانون : ﴿ يَمَكَنَ لَايَ مُؤَثَّرُ ثَانوي ان يَصِير مُؤثَّرًا اوليًّا مَتَى صحب مُؤثّرًا اوليًّا عددًا معلومًا من المرات» ، فما منى هذا الكلام ?

ممناه سهل بسيط لا يحتاج الى عناه كبير لفهمة والاقتناع به ، فلترجم الى تجربة بأثار ف بذاتها ولنطبقها على هذا القانون انرى هل تستقم هذه القاعدة في جميع الحالات ام لا تستقم كان باؤلوف بريد أن بحصل على قدر معلوم من لعاب الكلب ، وبعبارة اخرى كان برغب في أن يحصل من هذا الحيوان على استجابة معلومة ، ولكي بحصل على هذه الاستجابة كان عليه أن يقدم للحيوان مؤثراً معيناً يفعل فيه ويجمله يستجيب بطريقة معلومة ، فقدم له الطعام الذي يستدرالهاب ، فالطعام هو المؤثر الاولى اوالاساسي بطريقة معلومة ، فقدم أو يقض الوقت ، فكان صوت الجرس هو المؤثر الثانوي الذي لم يكن يظن انه يقدم أو يؤخر في الموضوع ، ولكنة وجد بالتجربة و بتطبيق المؤثرين عما في الوقت الواحد أن المؤثر الثانوي قد صار اوليًّا اساسيًّا وانه يكني بمفرده للحصول على الاستجابة المرغوبة من غيراستهانة بالمؤثر الحقيقي أو الاصلي ، ومن هنا استبطباڤلوڤ هذا التأنون العام الذي تقدم بنا ذكره

ولما كانت النائج التي ترابت على هذا القانون خطيرة نستميح القارى، عذراً في ذكر مر مرة اخرى وبشكل آخر فقول: « لو كان من شأن المؤثر (1) أن ينتج في الحيوان أو الانسان استجابة أو تلبية ممينة هي (ب) فيستطيع المؤثر (ح) عفرده أن يؤدي الفرض نفسه متى انبيح له أن يستصحب (1) عدداً معيناً من المرات » وعمني آخر وبكلام عربي صربح مفهوم نقول انك تستطيع أن تجمل دموع الطفل تهمر في كل مرة تقدم له قطعة من الحلوى وذلك أن تحدث صوتاً مزعجاً باغتاً في الفرفة عند ما تقدم له الحلوى، وأن تفحل ذلك بضع مرات متواليات

نحن لا تنصح باجراء هذه التجربة لانها تضرُّ بالطفل ضرراً بليغاً لا يمن تقدير اثره في حيات كشاب وكرجل، وأنما يمكن لمن يميل الى مثل هذه التجربة في حيوان مثلاً . تستطيع مثلاً ان تحصر الكلب طماماً له رأئحة جذابة لذيذة وبعد ان تضمهُ امامه وقبل ان يتذوقهُ أضربه بعصى ، افعل هذا مرات متواليات فترى ان الكلب يهرب باقصى سرعة عند ما يشم رائحة هذا الطمام وقبل ان يوضع أمامه يهرب الكلب وهو في يبتك

وبهرب وهو في ييت غيرك اوفي الشارع او في اي مكان آخر يهرب وهو بصحبتك او بصحبة غيرك في اي زمان او في اي مكان

ليست هذه فروضاً واحتالات وأعا هي شيء محقق نبت في بلدان مختلفة بتجارب كثيرة متنوعة اجراها علماء مختلفون متباينو النزعات والمشارب وكانت كلها بما يثبت هذه القضية من غير استثناء ، نذكر من هذه تجربة وجربها والحسون السلوكي في كلب ايضاً ، وهي ، وان كان فيها شيء من القسوة على الحيوان المسكين ، الا انها كانت لازمة لحدمة الملم ، وفي سبيل العلم تحجد العلماء مستمدين للنضحية بجياتهم هم وليس بجياة الحيوان فقط

معلوم ان الكلاب ، ككل الحيوانات الاخرى وكالانسان ايضاً ، ميالة بالطبيعة الى الاختلاط الحبيبي بين الذكر والانتىءلا بل معلوم ان هذه الغريزة بالذات لها المكانة الاولى في الطبيعة عامة ، او المكانة النائية على اقل تقدير. احضر واطسون كاباً ذكراً ورباء عنده في المزل الى سن مخصوص ، وكان بحضر له الاناث للتعارف ويتركه مها وبرقبه عن كشب فاذا هم الذكر ان يستجيب لداعي الغريزة الجنسية سلط عليه وطسون تياراً كهربائيًّا بجمله يعوي ويهرب ، واعاد واطسون هذه التجربة الى ان آبى وقت على هذا الكلب المسكين كان فيه بهرب ويفر من محقق ان زميله انتى وليس ذكراً ، فكان عند ما يدخل عليه كلب آخر بهم اليه يستقبله ، ومتى عرف انه انتى يطير باسرع مما تحمله ارجله

ليست هذه التجارب نادرة او قلبلة ، ولكنها في الواقع علا الارضمن الشرق الى الفرب ومن الشال الى الجنوب ، وليست هي وقفاً على علماء النفس وحدهما و على الدلماء في مجموعهم ، وأعا هي شيء طدي يفمل مثله معظم الفلاحين الذين بملكون الحيوانات المختلفة ، وكثير من هؤلاء الفلاحين اجروا تجارب عديدة وهم يعلمون أولا يعلمون ، وكان حظ هدنده التجارب يتفاوت بما لفلاح نفسيومقدار رغبته في التفاهم مع الحيوان ، وتبما لنوع الحيوان من ناحية اخرى . واظن ان الكثيرين منا شاهدوا هذه الظواهر في الحيل والكلاب وغيرها . اذكر أن سقاه في بلدنا كان يملاً قربته ثم يقول لحاره « تعالى هنا . التحور » فيأني الحار ويدور على نفسه كما يطلب اليه . وفي طبيعة الاشياء أن هذا السقاء استخدم قانون الارتباط الشرطي وهو لا يدري ، لا تأث من المستحيل أن يحصل على هذه التنجة من غير استخدام هذا الفانون وبحصل القول في هذا أن بافلوث الروسي اكتشف التنجة من غير استخدام هذا الفانون وبحصل القول في هذا ان بافلوث الروسي اكتشف هذا الفانون النفسي بطريق الصدفة أولاً ، وانه بني الدهامة الاولى التي ترتكز علم النظرية المسلكية في عم النفس ثانياً بتي عليا أن نقول شيئاً عن تورندايك و دبوى ، ثم نشرح مهددى النظرية المسلكية الذي ترتكز علم استمانت بهؤلاء إيضاً استاذ في الذيبة من عاممة بيل يعتمل المتادى و الذيبة من عامية بيل يعتمل المتادية في المسلكية في علم الناب المسلكية في المسلمة بيل المسلمة بيل المسلمة بين المسلمة بيل المسلمة بيل المسلمة بيل المسلمية المسلمة المسلمة بيل المسلمة المسلمة بيل المسلمة المسلمة المسلمة بيل المسلمة المسلمة بيل المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المس

دار الاثار العربية



انفس مافيها من الآثار والتحف

وصف ثاريخى فنى

في سنة ١٨٦٩ م افترح المهندس (سيلمان) المشاه دار الآثار العربية فصادف هذا الافتراح هوّى في نفس ساكن الجنان (الحديوي اسماعيل باشا) وناط بسمادة (فرنس باشا) رئيس هندسة الاوقاف اعداد بناء اميري لهذا الفرض، فاحتار الايوان الشرقي في جامع الحاكم بالجالية بجوار باب الفتوح، ولكن دار الآثار لم تتسع اتساعاً حقيقًا الآثر في سنة ١٨٨١ م عند ما صدر امن عالم من الحديوي (توفيق باشا) بتشكيل (لجنة حفظ الآثار العربية) وبالفعل تشكلت برئاسة (محد زكي باشا) مدير الاوقاف العام وقتئذ، ومن الحسائها: محمود سامي باشا ومحمود الفلكي باشا وقد جاء في مواد الاحم العالمي ما يأتي: الحراء اللازم لجرد وحصر الآثار العربية الفديمة التي تكون فيها فائدة صناعية المحسلة صاديق المتعلق المتارة الاوقاف العربية عليه المتعلق المتعلق المتعلق المتعلق الجراؤها فيها مع ايضاح المهم منها

ولما ضاق الايوان الشرقي في جامع الحاكم وأن اللجنة ضرورة ايجاد محل يوضع فيه ماكان يرد على الداركل يوم من الطرائف النفيسة فخصص لها محل بني في صحن جامع الحاكم سنة ١٨٨٣ م وهو الذي تشغله الآن مدرسة السلحدار الابتدائية

ولما زادت المجاميع زيادة مطردة رأى جناب الحديو ان يهيى. لها مكاناً يليق بها، فبنيت دارالآثار العربية الحالية واحتفل باقتتاحها في ٢٨ ديسمبر سنة ١٩٠٣ في مشهد كبير حضره جناب الحديوي عباس واللورد كروس وكبراء الدولة المصرية واعيائها. وقدالتي سعادة مدير الاوقاف ورئيس لجنة حفظ الآثار العربية خطبة جاء فيها:

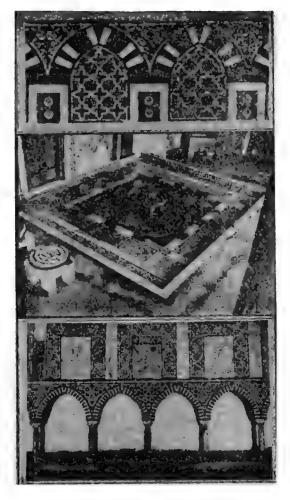
قبأري مصر الام المتمدنة بحفظ آثار قدماثها وهي تحفظ المدّية العربية تلك الايادي
 التي طالما طوقت بها حيد العالم المعاصر » . هكذا نشأت فكرة تأسيس الدار التي اصبحت
 اليوم لا تقدر قيمة ما تحويه من التحف والطرف النفيسة الموجودة فيها

﴿ عدد قطع الدار وقيمة محتوياتها ﴾ في الدار اليوم مازيد على (٢٠٠٠٠) قطمة مسجلة فاذا أُضيف الى هذا المدد ما هومحفوظ من قطع خزف وانواع اخرى ليست بذات قيمة عظيمة بلغ مجموع محتويات الدار نحو (٢٠٠٠٠) قطمة تقدر قيمتها بنحو ٢٥١٠٠٠٠ خيم متحف عربي اسلامي آخرفي العالم.

وذلك لان دار الآثار العربية تحوي نفائس طريفة من المواد المختلفة بين حجر ورخام وخشب وتحاس وخزف وسجاد وزجاج ، تدل دقهاو زخرفها على براعة صانعها ، ونفاسة المدنية العربية المتجلية في هذه التحف الطريفة

ولمل من اصدق الانباء عن الآثار الفنية التي خلفتها المدنية العربية ما قاله (غوستاف لوبون) في كتابه المسمى «بالمدنية العربية» ومها الجلةالشهيرة التي ذهبت مذهب الامثال قال:
«ان القطعة من الحجر، اوالرخام، او النجاس، او الزجاج. . . . التي محتها، وصقلتها يد الصائع، خليقة بأن تصف نفسها بنفسها من ان تصفها المجلدات من الكتب و تنادي بمحاسبها الحناجر . . . » و لقد حرف تيار المدنية العربية في مصر امامه المدنيات العربية من الحناجر وان من يم وجهة شطر « دار الآثار العربية » لحيتم نظره عاحوتة من مجموعات نادرة، ليحار في فهم مكنونات نلك التحف التي اتخذت على نفسي ان انشر عنها ما استطيع اليه سبيلاً وسأبدأ بمقالي هذا فأتاول فيه الطرف المصنوعة من الحجر والرخام والجبس، شاكراً ما لقيتة من حناب مديرها المسيو غوستاف ثبيت ومساعديه الكريمن الاستاذ حسين راشدو الاستاذ حسين على العرب على الذي كان له شرف المنور على اقدم الرمدو "رفي الاسلام الحرب في ابنيتهم عند الفتح، اللبن والآجر" ، وكانوا بطلونهما بطبقة من الجس (جيس) ولم يستملوا الاحجار لسبين:

الاول: لان الدولة الرومانية التي كانت عاكمة في مصر حرمت استمال الاحجار الآ في المباني الرسمية ثم استمعل بعد ذلك مع الطوب — مثل السور المحيط بحصن بابليون ، ولا بزال باقياً منه بحانب في الجهة الدربية من كنيسة سن مار جورجيوس والثاني: ان الحجر ولا بزال باقياً منه بحانب في الجهة الدربية من كنيسة سن مار جورجيوس والثاني: ان الحجر بحتاج في قطمه ونحته وصفه الى جهد عظيم و هذين السبين برى ان اقدم المباني الاسلامية في مصر وهي دور الفسطاط، وجامع بن طولون — بنيت بالا جروطليت بالجس، ولم يشرع العرب في استمال الاحجار الا في عهد الدولة الفاطمية وقصر استماله في هذه الدولة على واجهات المساجد بنيت بالحجر هي واجهة (الجامع الاقر) بالنحاسين — اي الجامع الذي بناه الا من باحكام الله الخليفة الفاطمي من سنة ٩١٩ ه عجرية ، ولم يسبق هذه الواجهة الا سور البلد الثاني — بنيت بالحجر هي باب الفتوح، وباب النصر، وباب زويله — ويرجح تاريخها الى سنة ١٨٥ عجرية وكانت المنارات الى آخر حكم الدولة الايوية تبنى بالا حجر ايضاً واول منارة بنيت وكانت المنارات الى آخر حكم الدولة الايوية تبنى بالا حجر " إيضاً واول منارة بنيت بالاحجار هي منارة (قلاوون) هذا مع استثناء قاعدتي منارق جامع الحاكم بامى الله بالاحجار هي منارة (قلاوون) هذا مع استثناء قاعدتي منارق جامع الحاكم بامى الله بالاحجار هي منارة (قلاوون) هذا مع استثناء قاعدتي منارق جامع الحجار هي قبة الخليفة الفاطمي المتوفى في سنة ١١٨ عبرية . واول قبة اغذت من الاحجار هي قبة



فهرست الصور

(١) لوحمن رخام اصلهمن احدى مدارس القاهرة المبنية في سنة ٧٥٨ هـ ١٣٥٧ م ارضيتهُ مزينة بزخارف نباتية عليها بالنقش الكثيرالبروز صورة مشكاة مشابهة المشكاوات الزجاجية يكتنفها شمدانان بهما شموع

(۲) كنة من الرخام عليها صورة سبع زاحف على مهل ، بالنقش البارز . ومظهر النقش الشديد والتفاصيل المتقنة المضلات واللدة يحملنا على عزو هذه الطرقة ألى المممر الفاطعي —القرن الخامس الهجري عالحادي عشر اليلادي

(٣) زيرمن الرخام سطحه أالخارجي مزين بزخارف شديدة البروز ومطوق من اعلاء كتابات كوفية ومن اسفله بمجموعة من صور الاسماك. اصله من جامع الاميرة (تتر) المؤسس في سنة ٧٦٠ هستة ١٣٦٠م اما الكلجة — حمالة الزير — فهي بسيطة الزخارف وأقدم من الزير نفسه

(٤) جانب من تربيعة ، من فسيفساه ، مصنوعة برخام مختلف الالوان ، من اصفر وأحمر وأسود ، وقطع من الصدف تتركب زخرفها من عدة عقود وخصورها — ما بين المقود من اعلاها — مزينة بأشكال نجمية ، والصلبان التي ترين باطن المقود تحملنا على الظن، بأن هذه الفسيفساء اصاما من احدى الظن، بأن هذه الفسيفساء اصاما من احدى والرابع عشر الميلادي

 (٥) بركة ماه من الفسيفساء المركب من الرخام المختلف الالوان تذكرنا وخارفها الهندسية ، المتنوعة التركيب ، الدقيقة الصنع الزخارف الداخلية في قبة (قلاوون) المشيدة في سنة ٦٨٤ هجرية وسنة ١٢٨٠ ميلادية .

(٣) صفان من الرخام المرصّع بالفسيفساء المختلف الألوان من الرخام المرسّع بالفسيفساء واحمر بها جلسة افقية محمولة على اعمدة بعلوها عقود مديد بة الرأس خصورها -- ما بين المقود من اعلاها -- مكسوة بمجاميع من الفسيفساء المتلاصقة ذات الاشكال التجمية الكثيرة الاضلاع والجانب الاعلى مكون من الواحمن رخام، تحيط بها اشكال نجيمية

(٧) شاهدمن رخام مؤوخ سنة ٣٤٣ هجرية موافق سنة ٨٥٨ ميلادية وزخاوفه الكثيرة التي نزين حروفه الكوفية الفليلة البروز، تبين بوضوح تام ما لصناعة العراق من اثر عظم فيها، وعلى هذه الطرفة الشهيرة منقوش أمضاه (مبارك المكي)

(A) لوحمن رخام بأسم احدالسلاطين منقوش عليه تحت الكتابة صورة تنيين متقابلين ذيلاها ملتفين، وها فاغرا فاهيما عن انياب عظيمة والسنة مشقوقة، وهو من صناعة القرن السابع الهجري (الثالث عشر الميلادي) وأصلة من بلاد ما بين الهرين

(٩) لوحمن رخام اصله من احد الاسبلة (تندفق المياه ببطء على سطح هذه الالواح فتبرد من تعرضها للهواء) ووسطهذا اللوح مزين يزخارف نباتية على شكل ازهار ومنقوش على حافته صور سباع تقتنص غز لاناً يرجع عهده الى (القرن التاسع الهجري، او الحاسي عشر الميلادي)

(١٠) لوح من رخام اصله من مدرسة الامير صرغتمس المشيدة في سنة ٧٥٧ ه سنة ٧٥٧ م بمنقوش على حافته فروع نباتية كبيرة الاوراق اما الزخارف النباتية التي على وسط هذا اللوح فتشتمل على صورة مشكاة من مشكاوات المساجد، وصور بعض الاواني والطيور والايادي

(۱۱) لوح من رخام وجد في خا فاه السلطان يبرس الثاني منحوت الاجناب ومقلوباً على وجهه حيث كان مستملاً في تبليط الارضية ، وبنيت هذه الخانقاء في مكان دار الوزار. الفاطمية المشيدة في القرن الخامس الهجري (الحادي عشر البلادي)

(۱۷) صفة من الجمى المزخرف جزؤها المتوسط داخل قليلاً ، وعلى بوردات مخرمة تعلوها المقرنسات المرتكزة على شبه عمودي ويحيط بها عقد ذو ثلاثة أقواس وتشتمل الزخرقة العامة على كتابات بالخط المكوفي المشجر ، والنسخ، وبض ذخارف هندسية، وزخارف من فروع نباتية دقيقة

مبری قدیر





(السلطان برقوق) المبنية فيسنة ٨٠٨ هجرية

وفي عهد دولتي الماليك البحرية والشركسة ، كثر استهال الاحجار وكان يستمل عادة في الواجهات التي تنطلب القش والزخرفة . وقد ادخلوا في مبانهم استهال الاحجار ذات الالوان المختلفة من احمر ، وايش ، لميزيدوها بهاة ورويقاً ، وقدكانوا بعشقولها في اعداد الابواب والعبايك بشكل لطيف يسترعي الانظار . ولما شاع استهال الاحجار في عهد الماليك انحذت الاعمدة وتيجالها والافاريز ، والشرفات من الاحجار ، بل احباناً كانوا يصنعون المنابر ودكك التبليغ منها كاهو مشاهد في جامع (برقوق) بالصحراء وغير هذه الآثار القائمة التي تدل على درجة الرقي العنهم التي بلغها العرب من التفان في استهال الاحجار وزخر فنها فاندار الآثار نحوي طرفاً نفيسة نقل أغلبها من الآثار الدائرة وانفس الاحجار وزخر فنها فاندار الآثار نحوي طرفاً نفيسة نقل أغلبها من الآثار الدائرة وانفس الم الاحجار وزخر فنها فاندار الآثار نحوي طرفاً نفيسة نقل أغلبها من الآثار الدائرة وانفس الم الحكم باس الله وقد وجد في الجامع الحاكم ٢ - كنلة من الحجر عليها صورة وانك الامير بجهة باب الشهرية واصلها من سور البد — سور بدر الدين الجالي ٣ — تابوت الامير بجهة باب الشهرية واصلها من سور البد — سور بدر الدين الجالي ٣ — تابوت الامير خضاردي النظاهري المتوفى في سنة ٩٥٤ همرية رسم جنباته الاربع صورة (رنك) الكاس خوى (رنك) شارة الامير المتوفى في سنة ٩٤٤ كم ٢ - كنلة بمن الحجر الرملي عليها دائرة منسعة وهي (رنك) شارة الامير المتوفى في سنة ١٤٥ كم ٢ - كنلة كبرة من الحجر الرملي عليها دائرة منسعة المناسة عنها المم السلطان (قافسوه الغوري) واصابها من مجرى الديون الكاشة في القاهرة ، وهي دليل على ان هذا المجرى قد رسمة ألسلطان المذكور

﴿ الرخام ﴾ استمىل المرب الرخام بمصر في جميع الازمان وهو سابق للحجر ،
 واول.ما استمعاوه شواهد للقبور ، وكانوا يستسهلون اخذها من المابد الخربة

ولما اتست المساجد كانوا برضون سقوفها على اعمدة من الرخام منظمها من المابد المهدمة القدعة والدليل علىذلك أن تبجان هذه الاعمدة من طراز غير عربي من فرعوني ويوناني وغير ذلك . ويتضح ذلك للزائر لجامع عمرو أذ برى في أيوانه الشرقي غابة قوامها الاعمدة الرخاصة ، تبجالها مختلفة الطراز

ثم بعد ذلك استجلب العرب الرخام من الحارج واخترعوا طرازين مخصوصين نتاج العمود احدهما يشبه الجرس او الفللة والآخر يتكون من حطات من المقر نص و يوجد منها امثلة بردهة الاعمدة في دار الآثار العربية . وهذان العرازان من ابتكار المهندسين الاسلاميين العرب . وفي عهد الماليك شاع استمال الرخام ذي الالوان المختلفة من اييض واحر واسود ه فكانوا يكسون به الجدران ويفرشون به الارضيات بنظام هندسي عجيب مستلفت للانظار وغير ذلك فقد اتخذوا من الكتل الكبيرة (ازياراً)و(حالات) للازيار (وساسيلات)

وهي عبارة عن الواح كبيرة منقوشةالسطوح بنقوش عربية جديمة توضير في اركان الاسبلة ليتدفق عانها الماء قليلاً قليلاً ، وبجري في اقتية الي الحواتين تجاور شباييك الاسبلة المشرب منها الصادي والفادي . وقد انحذوا من الرخام منابر عثل منابر عام السلطان حسن ، ودككاً للتبليخ كما في الجامع السالف الذكرة وقير خلك كنافورات المياء، والالواج المنتقوشة التي كانوا يكسون بها الجدران والفطح المزينة بالحفر والتليس ، بماجين ذات الوان مختلفة من اسود وأحم، وبوجد بدار الآثار السرية بقاعة الرخام عاذج عدة من الطرف القيمة نذكر انفسها على سبيل المثال :

﴿ الجس ﴾ استمدل الناس الجس في مصر منذ غلهور الفرنالمربي بدء في دورا انسطاط عشر المرحوم على جهجت بك على جدار مبني بالآجور لجاملته لمكحولة بالجس بشكل ينفق على المرور على المحدود اذلك فقد كانت المحلس الممامع الطريقة الحديثة في ترين واجهات المنازل البيئة بالآجور عما نقل المنزلان المحاسب المرور مشكات عرية وطيور ، وكتابات كوفية ، على قطعة عها يقرأ جزء من الآية بالكريمة نسه : ﴿ . . . ويجمل لك قصوراً » مما يثبت انها كانت في احدى القصور الفاخرة بالنسطاط ، وأنفس اثر في العالم الاسلامي باق الى وقتلحدا ، استممل الجس في تريينه ، وهو حدر بالزيارة والعناية من سكان وعليه عقود عادراته ، وهو (جامع ابن طولون) وهو جدر بالزيارة والعناية من سكان القاهرة وزوارها ، فان الزائر الذي يؤمة أذا ما انتقل من جزء الى جزء وجد زخارف متوعة ، تأخذ باللب وتسترعى النظر لكثرة تباينها وحسن دويقها ، وجوال صنعها متوعة ، تأخذ باللب وتسترعى النظر لكثرة تباينها وحسن دويقها ، وجوال صنعها

قاذا انتوجدت احدالمقودرزيا بالزخارف المندسة الديمة تجدالاً خروزينا بالزخارف المناتية المتفقة التي تدل على براعة صافها ودقع .. وصناعة الجس المزخرف لم تنقرض المبتحال الاحجار في البناء ، بل ظلت قاعة حتى في المصرالذي بلغتفيه المباني الحجرية اوج بعظمتها واكبر شاهد على ذلك هو الطراز الديم الذي كان يجيط بأجناب جامع السلطان حسن من الداخل ، ولا بزال باق الى يومنا هذا يقية كيرة بتاهدة على ما بلغته هذه على المساحدة من الحسن والباء . وغير ذلك فقد انجذ العرب من الجيس (سدادات) المبايك وكانوا يسمونها (بللقعرية) او (الشمسية) وهي جارة عن متحكات من الجس توضع على المينوافذ العلوية ، وقد كانت تترك مفتوحة في المساجدةات الصحون المكشوفة مثل المشبكات المدوودة في الحام الطولوني او كانت تسد بالزجلج الحقائقة الالوان بالمساجد الصغيرة المساجد الصغيرة المساجد المسا

العامل المتصورف في مل ينة اللّه « الكون الحجب بالاسرار» خلاصة كتاب السرجينز الجديد



قال في المقدمة : من الأراء

سيار لان حرارة الشعوس المالية لا قالية حرارة الشعوس التي على الارض. والشعوس التي الكون. قد لا تريدنسبها على شعس في مائة الف شحس. على المذاهب الفلكية تنشأ من افتراب شحس الى اخرى افتراب شحس الى اخرى افتراب شحس الى احداث افتراب شحس الى احداث افتراب شحس الى احداث افتراب شحس الى احداث المداث المداث

النى الفلك البريطاني المشهور السر جيئو جيئو خطبة قلكية طبيعية في المبيعية في المبيعية في المبيعية في المبيعية في دوائر العلم ثم توسع في المبيعية المبيعية في المبيعية المب

الشائمة يين طوائف الممكرين الحديثة الفلك وعلم الطبيعة الجديد لابد ان تحدث انقلاباً في نظرنا الى الكون وآرائنا في قيمة الحياة البشرية. في الفلكي ولكن قبل ان يحق الفلك ولكن قبل ان يحق يطلب إلى الماء ان يبدوا ما حديد في أما الماء الماء

مد" في كتلها كا يحدث القمر مداً في مياه الارض وبظلُّ هذا المد" يرتفع الى ان ينفسل عن الارض وبظلُّ هذا المد" يرتفع الى ان ينفسل عن الارض فتتاثر منه الشظايا وتدور حول الشمس متحذة شكلاً كروبًا وهي السيّارات. حجم سفينة "عجر عباب البحار وصفرنا المساقات بين الشموس النصغير نفسه خلّت كلّ شمس بميدة عن الاخرى الف الف الله على الاقل . فاذا تأملنا مده الا بعاد الشاسمة بين الشموس ادركنا سبب قلة الشموس التي لما سارات . وذلك ونماً عن ان عدد الشموس في الكون قد يزيد على عدد دوبرات الرمل التي تفطى كل شواطيء العالم . فالناطق الرمل التي تفطى كل شواطيء العالم . فالناطق الرمل التي تفطى كل شواطيء العالم . فالناطق

يمر فو نهُ عن الحقائق الثبتة والنظريات الكونية والطبيعية المختلفة ، وبعد ذلك فقط يصحُّ الانتقال بهذا البحث الى ميدان الفضفة وقد حيل السر جييز موضوع الفصل

وقد جال السر جيسز موضوع الفصل الاول «الشسس تحتضر» فجاء فيه على مفات الكون الطبيعية من حيث صحة وعدد شحوسه شمس من الاخرى اقتراباً مكلها من احداث مدر في كتلها ينفصل عنها ويتحول الى سيارات. ثم عالج مصير الكون النهائي على ما بسطاه أ في مفالة « الموت الدافى » وتناول الملحوال التي يجب ان تنوافر لظهور الحياة لا يكن أن توجد الا على وتساورها . فالحياة لا يكن أن توجد الا على

التي تصلح للحياة كما نمر فها — لا تربد على جزه من الف مليون مليون جزء من الكون التي تصلح للحياة الكون — يقول السر جيمز — جثنا خطأ أو على الاقل اتفاقاً . . . اذ لا يمقل ان يكون هذا الكون قد الشيء والغرض الاول من انشائه خلق « حياء » كالحياة التي على الارض . ولو كان خلق الحياء الغرض الاول من انشاء الكون لكان يحق لنا ان نجد النسبة ينها وبين اتساع الكون اكبر مما هي . ولا بدر من انهاء الاحوال التي تؤاتي الحياة على الارض قائمس لاعك الوسائل التي تستعيد مها الحرارة التي تفقدها بالاشماع . وبدلاً من ان تكون الارض آخذة في الاقتراب منها تراها محمنة في الابتماد عها . فالحرارة الكون وبدلاً من ان تكون الارض آخذة في النقاد . اضف الى ذلك ان حرارة الكون ماضية في سبيل النفاد كذلك . اي ان الطاقة قصيرة الامواج آخذة في التحويل الي طاقة طويلة الامواج . وهذا التحويل لا يمكن . قالكون مهدَّد و بموت دافي م بموجب ناموس الثاني . وحرارة الكون حينئذ تكون ادنى من الحرارة المؤاتية للحياة عصم

ثم انتقل المؤلف من وحاب الفضاء الى ميدان الطبيعة الحديثة فيين كيف قلبت « نظرية الكونم » مبادى، علم الطبيعة وحررته من الاعباد على ناموس «السبية » فالانسان مارح يسلم بهذا الناموس منذ انكر عليه عقله تمليل حوادث الكون بانفعالات الآلمة وهوى الارواح الصالحة والشريرة. وهو يقضى بأن حالة الكون الأولى تحدد سير تاريخه لان الحالة الكون الأولى تحدد سير تاريخه لان الحالة والحدة تقتضي حالة معينة تلها بحسب هذا الناموس . فالطبيعة لا تسير الاعلى طريق واحدتم الى غرض مقدر محتوم . ومن هذه النظرية الفاسفية نشأت حركة فكرية تنظر الى الكون المادي نظرها الى آلة وظلمت هذه الحركة تقوى وتشتد حتى بلغت اوجها في القرن الناسع عشر . فصرت هلمهانز حيثنذ أن غرض علم الطبيعة هو أن يسبح تدريجاً في المرن المثال ميكانيكي « علم ميكانيكات » واعترف لورد كالمن بمجزء عن فهم شيء لم يين له مثال ميكانيكي

ولكن مباحث الاستاذ پلانك في تعليل بعض ظاهرات الاشعاع والمذهب الذي بني عليها (مذهب الكونم) الفائل ان افعال الطبيعة ليست متصلة كالنهر الجاري بل منفصلة كدقات عقارب الساعة لم تنع الى العلماء تلك النظرة الطبيعية القديمة في الحال . لان الساعة اكم مثل على الفعل الميكانيكي في تصرفها . وجاء اينشتين فائبت سنة ١٩٧٧ ان لهذا القول تتاعج خطيرة لانه ينزل ناموس السبية عن عرشه . فالعلم لا يستطيع ان يؤكد بعد الآن اناجالمة (١) تبعها حتماً حالة (ب) او حالة (ج) او حالة (د) او غيرهامن الحالات . وجلاً ما يستطيعه هو ان يقول بأن احتمال حدوث حالة (ب) اذا حدثت حالة (١) اكبر من





الفلكي البريطاني السر جيمز حينز مؤلف « الكون الذي حولًا » و « الكون المحجب بالاسرار » مفتطف مارس ١٩٣١

احتمال حدوت حالة (ج) او حالة (د) . اي ان العلم صار يتناول «الارجعية» و «الاحتمال» ويسجز عن «الاثبات» و «التحتم»

ثم عرض السرجيمز للتجارب المختلفة التي بني عابها الدكتور هيزنبرج الالماني مادهاه «بمدا عدم التثبت» ورغم براعة المؤلف في بسطحقا تق الطم بسطاً يقرّ بها من افهام الجمهور، يمن القارى، لكنا به أن الامثال التي يضربها والتشبيهات التي يتناولها من حياتنا البومية لا تدخل المقول بلا استئذان . ولكن النيجة وانحة في قوله : «نحن لمم أن الآلات التي يضوي على الانسان نافسة وغير دقيقة . ولكننا نرعرع في انسنا ايماناً بان تصرف اجزاء اللهرة ينطوي على الدقة المطلقة . ومع ذلك يقول هيز نبرج بأن الطبيعة تكره التدقيق والضبط، وفي الفصل الثالث من الكتاب عرض المؤلف لموضوع «الامواج» فقال : لقد بدأنا نظن أتنا فيدش في كون من الامواج ، أو لا يشتمل الاعلى امواج . وهدند الامواج صنفان احدها مخزون فندعوه مادة والآخر مطلق فندعوه أشماعاً أو ضويًا . فإذا كان نظري المادة المحتوية فهذا الثلاثي لا ينطوي الأعلى اطلاق الامواج المخزون فندعوه مادة والآخر مطلق فندعوه أشماعاً أو ضويًا . فإذا كان من المن وي الفضاء من غير عائق . فهذه الاقوال تحول الكون الى نور كامن أو حقيق في اربعة الفاظ « وقال الله بين الميسور أن نورد قسة الحليقة ابراداً دقيقاً في اربعة الفاظ « وقال الله بين الميسور أن نورد قسة الحليقة ابراداً دقيقاً في اربعة الفاظ « وقال ألم وقرق في السرعة فقط

على أنه يُمدر تصور المواج لا تسير في شيء محسوس ، ولا بدّ لها من وسطتموّجهُ. والوسط هو الاثير . والفصل الذي وقفهُ المؤلف لتفسير التطوَّر في التغار الى الاثير من اصعب فصول الكتاب وأدقها . انالاثير الجديد هو كالاثيرالقديم وسط مفروض لا يتيسر اثبته بالدليل . فنحن نفرض وجوده لان ذلك مكتنامن تعليل بعض المشاهدات الطبيعية فالصورة الفديمة « للاثير الميكانيكي » قد رفضت الآن لا نه لو كان هذا الاثير منطلقاً حولنا وفينا بسرعة الفسميل في الثانية كما كانت تذهب طائفة من العلماه ، لمكان في الاثانية كما كانت تذهب طائفة من العلماه ، لمكان في الاثانية كما كانت تذهب طائفة من العلماه ، لمكان في مرعة الكون فشات فجاء اينشين سنة ١٩٠٥ وقال « أن الطبيعة مبنية بناة بجديد سرعة الكون فشات فجاء اينشين سنة ١٩٠٥ وقال « أن الطبيعة مبنية بناة بجديد السرعة المطلقة في اية تجربة امراً مستحيلاً » وهذا القياس مستحيل كذلك لا أن المستقرار المطلق » غير كائنة . فسفينة مستقرة في حوض من الاحواض الما هي في حالة استقرار بالنسبة الى الارض . ولكن الارض متحركة بالنسبة الى الشعس والسفينة متحركة معها . قاذا استقرات الارض اي اذا لم تتحرك حول الشمس لاستقرت والسفينة متحركة مها . قاذا استقرات الارض اي اذا لم تتحرك حول الشمس لاستقرت

السفينة معها ولكن هذا الاستقرار نسبي ايضاً لأن النظام الشمسي _ اي الشمس وسياراتها_ سائر بين النجوم . واذا قلنا ان النظام الشمسي. مستقر بي لدينا ان عالمنا --- اي مجربتا--متحركة بالنسبة الى المجر أن الاخرى. وهذه المجر أن تفترب احداها من الاخرى او تبعد احداها عن الاخرى بسرعة مثات من الاميال في الثانية او اكثر وكلما توغلنا في رحاب الفضاء وجدنا ان السرعة تزيد

لذلك قضي على القول بالاثير الميكاني المتخال كلَّ شهره. وصداً النسبية سائد الآن. على ان ادراك لحمة من معن هذا المذهب يقتضي جهداً عقليًّا وخياليًّا كبراً. ان ظاهرات الكهربائية المغناطيسية تحدث في عالم من اوبعة الماد ثلاثة منها ابعاد الميكان المعروفة والبعد الزباي هو الزمن. وفي هذا العالم يتمذر فصل الميكان عن الزمان فسلاً مطلقاً. وظاهرات الطبيعة في الكون يجب ان تقسّر بهذا العالم الرباعي الابعاد. فقعسر المادة وقوى الجاذبية المفاطيسية قريباً بمثل هذا التعليب الميكان الكون قد تحول الى عالم رباعي الابعاد قارغ ، خالم من المناهد وبعضها شديد وبعضها ضيف، المادة ولا تظهر فيه الأهذه النجمدات بعضها كبير وبعضها صنير وبعضها شديد وبعضها ضيف، ثم يشبه المؤلف الكون بفطر الفقاعة بل سطحها ولكن يجب ان نذكر ان لسطحها بعدين واما فقاعة الكون فلها اربعة ابعاد وان المادة وان المادة وان المادة عن عنها هذه الفقاعة هي فضاة فارغ منديج في زمن فارغ

وفي الفصل الاخيزينتجيالمؤلف ناحية الفلسفة فيحاول ان يبيّن اثر هذه الآراه في قيمة الحياة البشرية والدرض مها فهو يقول: يذهب كثيرون ان اعظم ما في عم الطبيعة في القرن العشرين من الوجهة الفلسفية ليس نظرية الفسية او نظرية الكونتم ومقتضاتها او تشريح الذيرة وما نجم عنهامن أن الاشياء ليستكا براها بلهو الاعتراف الهام باننا لم نلامس الحقيفة الهائية بعد «وان الرياضيات وهي اكثر العلوم تجريداً اقرب الى فهم معنى الكون من سائر العلوم. فاذا كان تضمير الكون بالعلوم الرياضية العالية مستطاعاً قالانسان ليس نتيجة خطا او إنفاق كما يظن الفلكيون (راجع مطلح المقال)واساليب تفكيره ليست مبتورة السبخ بحقيقة الكون اواذا كان الكون «كون فكر» ففلقة كان عملاً من أعمل الفكر » وعليه نرى الفيلسوف جيز مستعدًا لتنقيح رأي العالم حييز القائل اننا جثنا الى العالم خطاة ، لانه كرى بطويقة ندعوها «رياضية او ادب النفس او تقديرا لحال بل على ميل بمقولنا ، وان هذه العنة ندعوها «رياضية »

التفاطين لفي العكنين

اقتران ثلاثة كوآكب

في بلدة ياسادينا من ولاية كاليفورنيا الاميركية يقيم الآن ثلائة من اقطاب العلم الحديث يتأملون في اسرار الكون ويقلبون مكتشفات العلم الحديث على وجوهها المتباينة. وينتظر ان يقضوا هناك بضمة اسابيع ينظرون في اتنائها الى رحاب الفضاء باكبر التلسكوبات العام كسة —تلسكوب مرصد جبل ولسن — الذي يبلغ قطر مرائها مائة بوصة . ويحلون المناهة النوربالسبكنرسكوب ويحللون الصور الفتوغرافية التي تصور بهذا اللسكوب ويتنافشون في الفياسات الدقيقة لاصدر الكائنات المادية نمني الالكترون والبروتون والمادلات الرياضية التي يعربها الدلماة المحدثون عن ارتباط الزمان بالمكان ارتباطاً لا ينقصم وبشتركون اذا الكرف في الاشراف على تجربة ميكلمين في قياس سرعة الضوء

كيف اجتمع هؤلاء الثلاثة ? كيف اتفق أن تلميداً من المدرسة البخرية الاميركية (ميكلصن) وموظفاً بادارة تسجيل المستنبطات السويسرية (اينشتين) وطالباً للادب اليوناني القديم (ملكن) اصبحوا ثلاثة من اعظم علماء الطبيعة الماصرين ? فلما بلغوا جيماً ذروة شهرتهم أجتمع في علم المراد الكون « المحجب بالاسراد » على ما دماء الفلكي البريطاني السر جيمز حييز

لو لم يطلّب الى معلم جديث العهد بالتعلم في معهد اناپوليس البحري إن يلتي خطبة في «الضوه» على تلاميذه ، لكان الاستاذ البرت ابراهام مكلصن اميرالاً منقاعداً على ما ترجّب ولفلل هذا الاجتماع في طي الفيب . لان جانباً كبيراً من معارفنا العلمية الحديثة مبني على القالتجارب التي جرسًا مكلصن في اول عهده بالتعلم في معهد اناپولس . او مبني على آلة الانزورومتر التي استبطها بل ان مذهب النسبية نفسة نشأ من غير بة ميكلصن مودلي المشهورة

ولو لم تنتقل اسرة اينشتين من المانيا الى سويسرا حيث اتبح للفق البرت الاستخدام في مصلحة تسجيل المستنطات في زوريخ مما مكنةُ من متابعة دروسه في جايمتها لظلَّ امير علماء الطبيعة في هذا المصر و « احد بناة الاكوان » كما دعاءُ الكاتب البريطاني المبدع برناود شو معلماً في مدينة ألمَّ

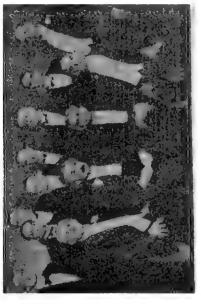
ولو لم يضطر "روبرت اندرو ملكن" ان يعلُّم في ساعات فراغه لينفق على نفسه في

الجامعة ولولم يتفق وجود محل خال في قسم الطبيعة حيث طلب ان يعلم ككان الآن استاذاً للآ داب اليونانية . فقد قيل انهُ لما عُمر ضعليه تعليم الطبيعيات لفرقة مبتدئة أقر لاستاذه بمجزه عن ذلك لانهُ لم يدرس الطبيعيات . فقال له استاذهُ اذاكان ذكاؤك قد مكنك من النفوق في درس اليونانية القديمة فعلم الطبيعة ليس متعذراً عليك

وها هم الآن في باسادينا.في الناحية الواحدة ممامل البحث الطبيعي في معهد كاليفورنيا العامد العامي الصناعي وفي الناحية الاخرى مرصد جبل ولسن. فالمهد الاول اكمل الماهد العلمية للبحث الطبيعي وفيه نحوستين عالماً بشرف عليهم ملكن نفسه وقفوا وقتهم وذكاءهم على استطلاع طلع الطبيعة بالبحث والتجربة.والثاني يشتمل على اكبر فظارة عاكمة وعلى آلة فريدة تدعى الانترفرومتر استدبطها ميكلمين لفياس اقطار التجوم السجيفة التي لا يمكن قياسها بالاساليب العادية وغيرها من الآلات الدقيقة لحل النور وتصوير الكواكب وقياس لمانها وهم عرباً . في هذا المرصد امتحت بعض مذاهب الاستاذ اينشتين تارة بالنظارة وتارة بالسكر سكوب غرجت من الامتحانان سليمة

انظر اليم ! هوذا الاستاذ ميكلصن وقد اوفى على النانين لا يزال بسالج سرعة الضوء ليصل في قياسها الى ادق ما يكن الوصول اليه . وهذا ملكن في مطلع المقد السابع يرتد بالاشمة الكونية التي قاسها الى خلق الموالم في رحاب الفضاء .ثم هذا اينشتين وهو اصفرهم سنًّا لا يعمد الى مرآة ولا الى تلسكوب بل يكتني بورقة وقم يخط به عليها رموذاً ومعادلات

من المتعذر ان تتصور ثلاثة رجال يختلف كل وجل مهم عن الآخركا يختلف هؤلاء. فاينشتين جعد الشعر مرسلة دُو عينين تترقرق فيها احلام الدهور واسرار الكون فهو يمثل لله الشخص الذي قضى حياتة متأهلاً ذاهلاً. حقى في يبته تراه تحفوفاً كاما بهالة تقصيم عنك وانت جليسة، فان افكاره وقد جعلته يحسن بوحدة تبدر في عينيه واسار بره موجعة مستعطفة. ويقوي هذه الوحدة حيالادونة حياء الطفل. قضى حياتة أغارقاً في الشؤون النظرية فاصح وشؤون الحالة العملية لا تسترعي انتباهة . فانت إذا نظرت اليه جالساً إلى مكتبه ، وقفه يدم ، الحيات بخطبه رموز المعادلات الرياضية على الورق حسبته أقرب الملاعب الشطرنج منه الى فيلسوف يبحث عن حل خفايا الأكوان أو عالم هزاً بمذاهبة آراه رسخت على الدهور . ولكنة أذا الماق من ذهوله أو استعراقه بدا لك رجلاً أنيساً لطف المشير خلو الحديث قريباً الماللة التي استنبطت هناك لامتحان فظرياته ولكنة لن يقوم بها بنفسه . لان عمة ويوضي بحراً دو بذلك يختلف كل الاحتلاف فظرياته ولكنة لن يقوم بها بنفسه . لان عمة ويضي بحراً دو بذلك يختلف كل الاحتلاف فظرياته ولكنة لن يقوم بها بنفسه . لان عمة ويضي بحراً دو بذلك يختلف كل الاحتلاف فظرياته ولكنة لن يقوم بها بنفسه . لان عمة ويضوع بحراً دو بذلك يختلف كل الاحتلاف فظرياته ولكنة لن يقوم بها بنفسه . لان عمة ويضوع بحراً دو بذلك يختلف كل الاحتلاف فظرياته ولكنة لن يقوم بها بنفسه . لان عمة ويضوع بحراً دو بذلك يختلف كل الاحتلاف فظرياته ولكنة لن يقوم بها بنفسه . لان عمة أو يقونه يقونه يعتم دو يقد المناه المناه التي التقوية المناه التي المناه التي التنبط و يقسه على التحوية ويقائه بحراك يختلف كل الاحتلاف المناه التي التحوية ولك يختلف كل الاحتلاف المناه التي التحوية ويقله المناه التي التحوية ويقائه التي التحوية ويقائه المناه التي التحوية ويقائه المناه التحوية ويقائه التحوية ويقائه المناه التحوية ويقائه التحوية ويق



طائفة من الساء الاميركين في كاليموريا خنق إلملامة ايفتين ورى جالياً في العف الامامي الى بيئي الاستاذ ملكين والى يساوء الاستاذ ميكلصن قالدكتود كبل

ا مقتصاری ۱۹۴۱



الاسناذ مكلصن في كوولته إمام احدى الادوات العامية مقطف مارس ١٩٣١

مارس ۱۹۳۱

عنزميلييميكلسن وملكن:فهذانالمالمان يُصعُ ان لطلق عليها لقب «وزّائي» (١٠) هذا المصر اي ابدا القياس والوزن فيه فالأول قاس سرعة الضوء قياساً بلغ من الدقة ما لم تبلغهُ القياسات السابقة . والثاني قاس قدر الشحنة الكهربائية على الالكترون فنالا كلاها لذلك جائزة نوبل الطبيعية الاول سنة ١٩٠٧ والثاني سنة ١٩٧٣ . فهما وزّانا هذا الحيل واينشتين فيلسوفهُ !

ومع ان ميكلصن بلغ التانية والسبين من عمره تراه لا يزال مكبًا على البحث الذي بدأ به حياته العلمية لله تياس سرعة الضوه . وهو ربعة العامة نحيف البنية ذو عينين براقتين وذفن مربع وجبهة عالية هادى بوديم خجول تكاد تحسبه موسيقيًّا او مصوراً. وبين اينشتين وميكلصن شبه غريب في حيائهما وسذاجهما . قيل انه لما أمنيح ميكلصن لقباً غربً من جامعة كمردج ذهب الى المنبر لينسلم الشهادة فظن الجهور انه سيلتي خطبة علمية واثمة ولكنه بعد تسلمها لم يدر ما يضل فتلفت قليلاً قلفاً مضطرباً ثم عاد الى كرسيه من غير ان ينبس بينت شفة . وقيل كذلك ان الاستاذ فلم يدعه قط الى معاو ته في شيء الانكلار فوضع هذا خادماً خاصًا نحت تصرف الاستاذ فلم يدعه قط الى معاو ته في شيء وكانت مدام اينشتين قد اصرت عليه ان يأخذ معه صندوقاً لا متمته عدا الحقيبة فلما عاد الى يبته في مراين فتحت الصندوق فوجدته على حاله

أماً مِلكن فيختلف عن كابهما . فانه لا يرسل شعره الفغي بل بعن بقصه و تمشيطه وفي ثبا به تبدو آثار عنايته يمظهره الخارجي فهي من صنف جيد من الفاش ومفصلة عند خاط بارع وهي ابداً نظيفة مكوبة كأنها لا ترال جديدة . وانت اذا نظرت اليه حسبته من رجال الاعمال الموقيقين ولم تستطع ان تتصوره عالماً يكبُّ على اسرار الكون آناً يوقع على البيانو اوالكتنجة المناماً شجية ثم يفطع سيل الانفام فجأة واذا الموسيق قد أسبح رياضياً يدوّن في الاوراق رموزاً حكما يفعل اينفتين . ولا انت تستطيع أن تتصوره بالسا امام لوحة بصور عليها بالالوان ما يستهويه من مشاهد الطبيعة حكما يفعل ميكلمس . انه عملي منظم دقيق في كل حركاته وسكناته . ومع ذلك تستشف في عينية الزرقادين وحي الشاعر او لحة من ذلك الحيال الوثاب الذي لا يكتني بالبحث عن خفايا الارض بل بجول في رحاب الفضاء باحثاً عن اسرارالكون ومع ان اعظم مياحث كانت مباحث يحزيبية قياسية الا ان مدهمة الاخير في تحول الطاقة الى مادة نظري فلسني ، ولا تعلم طريقة ما الآن لا متحان محمته الاحتراث عنوية ما الآن لا متحان محمته

⁽¹⁾ كان ُ لفظ (measurer) يطلق عند الا نكابة على حافظي الارزان والمتاييس ويعرف هؤلاء في مصر « بالرزانين » فاخترنا هذا الفظ العربي ليكون مقا بلا الفظ الانكابذي والقصود به المايد الذين يشتطون بالوزن والقياس الديمين

وُلدَ اينشتين في أُنْم على نهر الطونة (الدانيوب) من اثنتين وخمسين سنة وبدت عليهِ امارٌ العبقرية الرياضية من صغره . فلما كان في الخامسة عشرة من عمره كان قد تملم ماأُهَّـلهُ لدخول الجامعة . ثم ذهب الى سويسرا ليتوسع في العلم الذي اختص به ِ ، فلما لم يجد منصبًا لمعلم يرنزقمنهُ ليتوسع في درسه استخدم في مصلحة تسجيل المستنبطات في زوريخ وبعد ما قضى ست سنوات فيها فاز بمنصب استاذ في برن ثم دعي منها الى جامعة بر اين وميكلصن كاينشتين وُلدَ في بولونيا وجاء مع والديه إلى الولايات المتحدة الاميركية لماكان طفلاً في الثانية من عمره.وعينةُ الرئيسغَرانتطالباً فوقالعادة في المعهد البحري بانا بوليس فلما تخرج منهُ عيّن مدرساً للطبيعة وكان شأنهُ في ذلك شأن كل معلم مبتدىء يدرس مايعامةُ لتلاميذهِ في داره. ولما كان نظام السؤال والجواب سائداً كان التعليم على هذا النمط سهلاً فلما تغيرً" وحلَّ محله منظام المحاضرات جعل محاضرته الأولى في موضوع «الضوء » ففتن بما فيهمن الغرائب واذ هو معني أعدادهاوجبعليه إن يبسط الطرق التي استعملت لقباس سرعة الضُّوء فخطر له ان بجرَّب آحداها امام تلاميذه . فبلغت النَّيْجة التيَّنوصل اليها درجة من الدقة تفوق دقة الذين سبقوهُ فذاع أسمهُ في دوائر العلم بين ليلة وضحاها.ولكي يتوسع في هذه المباحث استقال من منصبه وسافر الى اوروبا. ولدى عودته منهاعيِّس استاذاً في مدرسة عالية بكليفلند ثم نقل منها الىجامعة شيكاغو.وقد استقال في السنةالماضية لينضم الىعلماءمعهد باساديا ليشرف خاصة على تجربة بارعة الغرض مها زيادة التدقيق في قياس سرعة الضوء اما ملكن فو ُّلد من اثنتين وستين سنة في ولاية الينوي الاميركية . وكان|بوه قسيساً من سلالة فلاحي« نيوانجلند» وأمهُ منسلالة اشتهر ابناؤها بانهم بحارّة شجمان.فلماكان في السابعة من عمره انتقل والدهُ من ولاية الينوي الى ولاية ايوى حيث تلقي مبادى. العلوم ومنها ذهب الى كلية اوبرلين وتفرُّغ فيها الدرس الآداب القدعة . فلما كان في السنة الثانية من سني الكلية حدثث الحادثة التي بسطناها قبلاً فحو ّ لتهُ من درس الآ داب اليونانية الى درس الطبيعة . وبعد تخرجهُ من كلية أوبر لين توفر على الطبيعة بجامعة كولومبيا ثم سافرالى اوربا فحضر على رنتجن وطمسن وغيرهما من معلمي الطبيعيات في ذلك العهد . وبعد عودتهِ عيّـن في قسم الطبيعيات بحِامعة شيكاغو حيث تعاون مع ميكلصن على الهوض به إلى مرتبة عالية.ووضع هناك كتابًا مدرسيًّا فيالطبيعيات بالاشتراك معرالاستاذ جايل كان من حظ كاتب هذه السطور درس الطبيميات فيه في جامعة بيروت الآميركية . ولما لقيناهُ في جامعة ترتنو بكندا في صيف ١٩٢٤ قلنا لهُ نحن من تلاميذك فقال وكيف ذلك قلنا لقددرسنا الطبيعة في مؤلفك . فضحك وبرقت عيناه وانبسطت اسرتهُ غبطةً

ومن الجدر بالذكر في هذا المقام ان لجامعة شكاغو يداً في التمييد لهذا الاجتماع . في ذلك المهد جرب مكلصن تجريته السلمية المشهورة بتجربة ميكلصن موولي لمرفق سرعة اللهوء بتجربة ميكلصن موولي لمرفق سرعة اللهوء في اتجاهين احدها عمودي على الآخر. فلما بحبر المناهز ميكلصن عن تحديد ذلك ، اي لما بدا له ان سرعة النور واحدة لاتنعيراخذالهاما يتخبطون في تعليل ذلك الى ان جاء اينشتين عذهب النسبية فقال فيه انه مستحيل علينا ان نعين سرعة مطلقة بتجربة من التجارب كاثنة ماكانت . وهو صريح في قوله بأن تجربة ميكلصن هي الدافع الذي دفعة في سبيل هذا البحث . فقد قال : ومما استرعى انتباهي ان هذه التجارب اثبتتان سرعة الضوءواحدة لا تنعير سواء كان مصدرالضوء ساكناً ومتحركاً واذا نا افكر في هذا الموضوع خطر لي اولاً مبدأ النسبية

收收单

ولدى وصول الاستاذ أينشتين وزوجتهُ الى باسادينا اجتمع نحو ماثتي عالم من علماء كاليفور نيا عامة ورجال المعهد العلمي الصناعي خاصة للاحتفاء بعما قُالتي أينشتين خطبة قال فيها: جثت اليكم من مكان بسيد . ولكنني لست بين اغراب بل انا نازل بين رجال كانوا رفاقي في مباحثي . ثم توحَّد إلى الدكتور سيكلصن ممترفاً لهُ بفضل السبق في مباحث الطبيعة التي افضت الى النظرية النسبية وما يتبعها ونوَّ. بمباحث الدكتور مبلكن وعلماء مرصد جبل ولسن الذين ابتدعوا الوسائل لامتحان نظريتهِ . ثم نهض الدُّكتُور مِسلكن فقال ان اسم اينشتين.مقترن بنظرية النسبية والكنةُ في الواقع !! منح جائزة نوبل لم تنظر لجنة نوبل في النظرية النسبية بل منحته الماها لاستنباطه معادلة الفعل الكبر نوري (Photo-eletric) فلما حققت هذه المادلة تحقيقاًعلميًّا جمل استنباط هذه المادلةالذي تمَّ سنة ١٩٠٥ اساساً لمنح الحائزة سنة ١٩٢١ . ولا علاقة لهذه المادلة بالنسبية ولكن علماء الطبيعة مجمعون على انَ اثرها مساوق لا ثُرُ النظرية النسبية لانها حملتنا على المود الى تنقيح آرائنا في طبيعة الضوء (والطاقة) فبدلاً من حسبانه امواجاً صرنا نحسبة ذرَّات من الطاقة أو كوتنات (وقد دعوناها نظرية المقادير جمع مقدار وهو ترجمة Quantum). فالحرأة التي ابداها اينشتين في التسلم بطائفة جديدة من الحفائق بدت في البدء مناقضة لما هو مسلمٌ به وتتبعُها الى النتائج التي تقتضيها من أبلغ الامثلة على اعباد الاسلوب العلمى الذي عتاز به النفكير العلمى الحُدَيث. ثم تكلّم الاستاذ ميكلصن دقيقتين شكر فها للاستاذ أينشتين ثناء ُعليهِ ونوَّ. بفضل زميلهِ الاستاذ ،وُرلي (المتوفى) فيالتجربة التي انَّضت الى نظرية النسبية . وتلاهُ الدَّكتور كمبل فبسط الامتحانات الثلاثة التي امتحنت بها نظرية اينشتين وسنعود البها في عدر نالو



مدينة افامية وأهمية اطلالها

نتبجة حفريات البعثة البلجيكية برآسة فرنان مايانس الاستاذ بجامعة لوڤان بقلم الاستاذ قوًاد افرام البستاني ^(۱)

على نحو خسين كيلو متراً من شمال حماة الفريي ، قرب ضفة العاصي الشرقية ، يرى المسافر في يومنا خرائب خالية وحجارة ضخمة مبعثرة او متراكمة ، منتشرة قرب قرية حناك بنيت ضمن قلمة عربية قديمة فدعيت «قلمة المضيق» . تلك حي آثار مدينة مشهورة في تاريخ سورية القديم ، عرفها المؤرخون قبل السلوقيين باسم پيلا ، وبعدهم باسم افامية ، ثم عرفها العرب والصليبون باسم افامية وفاهية أ

دعيت المدينة بيلا (Pella) على عهد المقدونين ، باسم مدينة في مقدونية كانت عاصمة فيلبوس ، وفيها وألد الاسكندر الكير (٢). وعلى اثر وفاة هذا الفاتح المنظيم ، تقاسم قو اده الامبراطورية ، فكانت مقاطمات سورية والعراق وارمينية وما جاورها من نصيب سلوقوس ، الذي عرف في ما يعد بلقب « نيقاطور » (٢) وممناها « المنصور » ، فأسس الدولة السلوقية ، وأنشأ المدن الكثيرة . وكان ان احتاج الى معسكر في نواحي السامي، ومستودع للخيول والمؤن والذخار ، فكي مدينة بيلا المذكورة وجها ، وغير اسمها

⁽١) نقلا عن مجلة المشرق جزء ينا ير ١٩٣١ ص ١٠ – ١٧ بأذن من كاتبها

⁽٢) ولم يبق منها اليوم الا بعض خوائب قرب قربة يتنجي من اعمال سالونيك

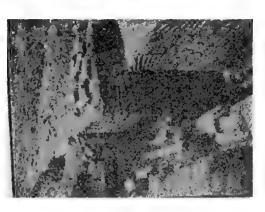
⁽٣) كان سلوقوس من الفضل قواد الاسكندر ، وكان قاقد الحيالة الملكية على اثر وفاة سيده . فاختل ما كان تحت يده من المقاطعات واعلن استقلاله قيها .وعلى اثر منازعات يطول شرحها مم منافسيه من القواد والاسماه ، ولاسها أغلبنون ، أخذ يبسط تفوذه ويكلسج البلاد حتى احتل ما بين الفرات ونهر السند ، واثخذ لقب ملك سنة ٧٠٧ ق . م . مؤسساً الدولة السلوقية .وبيد ممركة ابسوس ، التي تتل فيها منازعه ا منيفون ، أشاف الى بلاده مقاطعات سورية والعراق وارمينية وفريحية (٧٠١). ثم أحس على العاصي مدينة انطاكية سنة ٢٩٧ ق .م. وجعلها عاصمة ملكه . ولم يزل يواصل الحروب والفتوحات حتى بسط تفوذه على اكثر مقاطعات امبراطورية الاسكندر ، وسنة ٢٨٣ ق .م . نادى بنفسه ملكاً على مقدوية وتراقية وآسية الصغرى ، غياه الناس بلقب ﴿ يَقاطور ﴾ اي المنصور ولكن بغض عليه تلات سنوات في ذلك العزحتى اغتاله المدعو بطلميوس كيونوس سنة ٢٨٠ ق .م .



مثال للاعمدة المكتشمة وهي مزخرفة في اعلاها واسفلها



آثار الباب الثبالي — وهو مدخل الحادة الكبرى مقتطف مارس ١٩٣١



منظر النشاة الحجرية النخفة ، في اسفل الصورة ، والافتية الفخارية الصنيرةنوقها، وعلى اليسار اركان المتناة الكبرة المكشوقة



مشهد حاسدمي لاعمدة الضطمة والمفردن الني أمران الك



منظر جانب من الحرا أب تطهر فيه ما في الاجمدة الي تطمى اكثرها

فساها أفامية (١) باسم امرأته . وازدهرت المدينة ازدهاراً عجيباً على ما يظهر حتى عُدّت احدى المدن الاربع الكبيرة في مقاطعة سلوقية او سورية الغربية وهي:سلوقية، والطاكية، واللاذقية ، وأفامية هذه . ويستاخص من بعض الآثار والاشارات التاريخية ان المدينة ظلت على ازدهارها في عهد الرومانيين قبل المسيح وبعد، ، وكانت مركز اسقفية

وفي اواسط القرن السادس، في اثناء الحروب الشديدة بين الامبراطور يوستنيانوس وكسرى انو شروان، دخلها هذا سنة ٥٤٠، وهاث جيشه فيها

وسنة ١٧ للهجرة (٦٣٨ م.) زحف عليها ابو عبيدة بعد ان افتتح شزر ، فتلقاه اهلها بالصلح ، فصالحهم على الحزية والحراج (٢) . ولم يبق السد ذاك من ذكر مهم في التاريخ سوى آنها وردت في الشعر العربي تارة باسم افاسة ، كما في قول ابي العلاء المعري : ولولاك لم تسلم افاسة الدى

وطوراً بأسم فامية ، كما في قول عيسى من سعدان الحلبي :
مامر" برقبك مجتازاً على بصري الآوذكري الدارين من حلب ليت العواصم من شرقي" فامية اهدت الى نسيم البان والعرب ما كان اطيب ايامي بقربهم حتى رمنى عوادي الدهر من كشبر وقد ذكرها ياقوت بالاسمين : أقامية وفامية "ك. وعرفها الصليبيون ايضاً بهذا الاسم

وقد ذكرها ياقوت بالاسمين : اظمية وفامية ```. وعرفها الصديبيون ايضا بهذا الاس الاخير فدعوها Famieh

وفي سنة ١٩٥٧ ، حصلت زلزلة قوية هد "تبها نيها، وقو "ضت اركانها ، فحو التحمر وجها الجميلة الى كوم متراكمة من الحجارة . ثم نسبت بها ايدي الحدثان ، فنقل العربكثيراً من آثار تلك الصروح حتى بنوا قلمة المضيق ، وهي قائمة في غربها على تل مرتفع بشرف من جهة الشرق على انقاض المدينة في سهل فسيح ، ومن جهة الفرب على بهرالماصي، وكذلك بن بحجارتها الحان الكيرالذي ينزله المسافر الى تلك الحجارت في سفح النل المذكور. ولاشك

⁽١) أسس سلوقوس عدة مدن باسم امرأنه أفامية منها واحدة ما بين النهرين على صفة الفرات اليسرى ٤ مقا بل زعمة ٤ تدعى اليوم روم - قلمة وضبا واحدة قرب بنا بيم نهر الما لدر ٤ على حدود يزيدية اسبها اليوم آيدين كوزل حصار وضبا واحدة قرب ينا بيم نهر المنافد، ٤ ان « سلوقوس بي في السنة السادمة من موت الاسكندر اللاذقية وسلوقية وأقامية وأقامية واراد المنافد على المنافذ عمج البلدان حلبة Wustenfeld ... الاسكندر اللاذقية وسلوقية أراد ٤ ولمها التي يهمنا امرها الآن أذ أنه يورد ذلك بعد ال يقول : « ٣٣٣) ولا نظم أي الهذبة أول كولمة الان الان أد أنه يورد ذلك بعد ال يقول : وماك عدد مدن تدعى بلم أفامية : مدينة حصينة من سواحل الشام ٤ وكورة من كور حمى » (١ ٣٢٣)

^(*) يأتوت (۱۳۳۶ من الفتي به و دليم (منه عليه المنه المواقعي المنه طور المنه المواقعي (۱۳۳ طور الدائد) من ۱۳۳ (*) يأتوت (۱۳۳۱ من البلادان بـ طبية Wustenfeld من ۱۳۷ (۲۰۳ و ۲۰۳ (۸۹۹ منه ۸۹۹ منه ۱۳۷

ان هذا النل كان في ما سلف، متصلاً باقامية التي تراكم التراب على معالمها فدفتها ، ومحا النسيان ذكرها اوكاد ، حتى قيّض الله لها همة الاستاذ ميانس فاقبل بحفر في ترابها حتى اكتشف آثارها ، فاعاد الى نور التاريخ ذكرى مدينة عظيمة تفتخر بها سورية ، فنشكر للاستاذ جده ونشاطةً

* * *

في مستهل القرن الحالي ، مر تد من تلك الجهات بعثة أثرية أميركية ، فاستوقفها مشهد تلك الحرائب ، ففحسها ، الآ أبها كانت مستمجلته، على ما يظهر ، فلم تحفر بل اكتفت بما شاهدته أعلى وجه الثرى ، وهو اقل من القليل بالنسبة إلى ما حفظ مطموراً ، فكتبت عنه النرى ، الزرى ، ورسحت لبعض المباني القديمة رسوماً ظهرت اليوم ناقصة كل النقس ، بل مناقضة للحقيقة احياناً ، وما ذاك الآ لابها مبنية على الظاهر من الاطلال فقط . ولم يتبع هذا العمل شيء من الاهمام في الاوساط العلمية ، فيقيت تلك الخرائب لايقف عندها الآ بدو سورية الشالية ، ولا بهم بها الآ من تروقهم بعض احجارها فيستلوها لبناياتهم عندها الآ بدو سورية الشالية ، ولا بهم بها الآ من تروقهم بعض احجارها فيستلوها لبناياتهم الحاصة . حتى قدم ، لبضع سنوات خلت الاثري ، اللبجي الكبير الاستاذ كومون (Cumont) ، فقام بالحفريات في الصالحية على شاطى القرات وهي الحفريات المعروفة في موقع دورا—ادووس والتي لا ترال متنابعة بماونة جامعة بيل (Yale) . فكان ان الاستاذ كومون ، عرس بأفامية فشاهد خراثها ، واسترعي نظر التساع محيط اطلاها . ولما لم يكن للجك بعثات علمية في الشرق ، خطر على باله ان يعرض عليها القيام بهذا العمل . فقا بل الاستاذ مايالس وسأله هل يوافق على تأليف بعثة تأتى بادارته الى سورية فتجري الحفريات في موقع الهمية ؟

فارتاح الاستاذ مايانس للشروع كل ارتياح . وأنّى بلادنا سنة ١٩٧٨ التحقيق والاستكشاف . وما هو ان صرف بضمة اساييع في جهات افامية ، حتى حصل على ماكان يرغب قيه من درس الموقع وطرق اجراء الحفويات ، فماد الى بلجكة ووقع تقريراً ضافياً بذلك الى لجنة «الاعتادالوطني للإبجاث الملية على احتلاف الواعث Scientifique» وهي مؤسسة غايها تمزيز الدروس والابحاث الملية على اختلاف الواعها تمزيزاً نمالاً بالرجال وبالمال . فاهتمت بتقرير الاستاذ ، وقورت ان تشارك الحكومة البلجيكية بإمداد البشة بحل ممتاج اليه في اعماله . فل يبق اذاً الا تأ لف هذه البشة ومباشرة المعلى . فألفت هيئة والمها اسانذة من المبلوجية المارمي الوالاستاذ رينه دوسو « Dussaud » الاثري الفرنسي الحبير المناسوت البلجيكية الاربع ، والاستاذ رينه دوسو « Dussaud » الاثري الفرنسي الحبير

باً أار سورية . وتلطف صاحبا الحبلالة ملك البلجيكيين وملكتهم فشرفا اللجنة برعايهما . وفي الحريف الماضي وصل الى مركز الحفريات الاستاذ مايانس ويمعيته المهندس/لاكوست من مجمع الفنون البلجيكي وبعض الرجال ، فباشروا اعمال الحفر التي شغلوا فها ماثة عامل مدة سَبِمة اسابيع متوالَّية واوقفت البعثة اعمالها في اواخر تشرين الثاني (نُوفمبر) بسبب رداءة الطقس ، وصرفت عمالها على ان تستأنف الشغل في الخريف القادم وقد وجدت عقبات كثيرة في نقل مواد الحفر لتعذر المواصلات ، كما أنها قاست كثيراً مرخ صعوبة المميشة في الخيام لما كان يطرأ من تقلبات الحبوَّ في تلك الانحاء . ولا نزال نذكر وصف الاستاذ مايانس اليلة هبت نبها العواصف وتراكمت الامطار ، ثم اشتدت الزوبعة فقلبت المضارب ورمت في الاوحال كل ما كان جمعه من معلومات ، وتخطيطات، ورسوم ، وقوالب صور ، حتى خيل اليه أن أتمابه كلها ذهبت دون جدوى--وكان ذلك بعد أنهاء الحفريات -- وانهُ لا بدُّ من مراجعة الاعمال من اولها . قال الاستاذ هذا ، وأخرج مفكرته فأرابا ماكان لانزال عليها من اثر الاوحال كما انهارانا التخطيطات والرسوم الملطخة، وقال: « وهذا ايضاً من الذكريات الجميلة التي نحملها من ارض افامية. » فضحكنا . فقال ضاحكاً : « نضحك اليوم لهذا التذكار ، و لكني كنت جد بعيد عن الضحك في تلك الايام الشديدة اذرأيت ثمرة جهودنا مطروحة في الوحول وقد تراكمت فوقها المتمتنا ، فحلت ان رسومنا تعطلت وقوالب صورنا تكسرت كلها ، وداخلني اسف عميق لايعادله الاّ فرحى موجودها كليا سالمة . » فأكرنا هذه العاطفة في الاستاذ، وأدركنا ما يقاسهُ رحال الملم في سبيل علمهم

أما ماكشفت الحفريات عنه فا ثار عديدة امكن مجموعها من تحطيط المدينة ، ورسم شارعها الاعظم ، وبعض مبانيها ، وكشف طريقة توزيع المياه فيها ، مم الاطلاع على بعض الآكا أوالحاصة بالمتقدات والعبادات. ومما اقادالبئة في توجيه حفرياتها خارطة جوية اخذت من احدى الطيارات ، فشملت جميع الاطلال ، ومكنت المهندس من القاء نظرة اجمالية على المدينة بكاملها فاستند الى تلك الحارطة من جهة ، والى الحفريات من جهة اخرى ، ويمكن من تخطيط المدينة ، واذا هي تظهر على شكل اهليلجي يستطيل من الشمال الى المجنوب ، ويتصل من جهة الفرب بالتل القاعة عليه اليوم ه فلمة المضيق » بينائها الحميل الجذيب أخذت اكثر حجارته من خرائب افامية . وبرى القارى، ، في احد الرسوم آثار الب الشمالي للمدينة . وهو مدخل الجادة الكبرى التي كانت تكتنفها الاعمدةالضخمة على طول ١٩٠٠ متر فتقسم المدينة في وسطها الى قسمين من الشمال الى الجنوب

وهذه الاعمدة نؤلف ، مع الصرح الآني ذكره أهم مكتشفات البعة. وهي تقوم منتشرة على جانبي الحجادة ، كما تنتشر الاشجار في عصر نا على ارصفة الشوارع الكبرى ، ولم يكن يظهر قبل الحجفر الا رؤوسها او حلقات مها فكان يظها بعض الزوار اساسها . اما قطر الممهود مها فييلغ ٢٠٠ سنتيمتراً وهذا ايضاً يمود الفضل الجزيل في توجيه الحفريات المصورة الحوية . وكانت تظهر فها آثار تلك الاعمدة على شكل رؤوس الدبا يبس يضاء متسلسلة من الوللدينة الى آخرها . فلم يكن على مدير الاشغال الآنتيمها ، فتتبها وبالنم بالحفر حتى وصل الى قواعدها

اما هذه القواعد فكانت مطمورة بمضها على عمق ٣ امتار، وأكثرها على عمق سمة امتار، وأكثرها على عمق سبعة امتار و فصف متر. وقد حفرت الحتادق الواسعة حتى كشف عها، فاذا هي مزخرفة بقوش لطيقة على شكل اوراق اللهلاب (lierre) والكنكر (acanthe) الممروفة، وما زال الحقة على شكل اوراق اللهلاب (لاحدة الخفر متواصلاً خارج الجادة مما يلي الاعمدة حتى كشف عن الحائط الاقصى، ويبلغ عدد الاعمدة الالف، على صفين متقابلين طول الجادة، بين المدود والآخر ٣ امتار الآعد ما تنفرج الاعمدة تتخلي المكان لطريق آخر، فتنا أنف ساحة في المفرق، وعند ما تنفرج المام واجهة الصرح الكبير الذي اشرنا اليه القائم على اعمدة نشابه السابقة ، الآألها المام واجهة الصرح الكبير الذي اشرنا اليه القائم على اعمدة نشابه السابقة ، الآألها الومانية ، وأسلوب بنائه ، من المزايا التي تخالف كل ما يعرف من نوعها حتى اليوم، وقد تحدث البشة ، بواسطة ما اطلمت عليه من المواد ، من اطادة رسم هذا الآر الفخم بكل ما يمكن من الدفة العلمية الحالية من تأثيرات الحيال والوهم . الآلها لم تتمكن من معرفة غاية منا المناه وحل كان معبداً ، الم المساقة عام قصراً خاصًا، الم مركز ادارة او حكومة . و لعلها تنوصل الى ذلك بعد تفريغ الارض حول انقاضه

وعلى ملتتى الطرق وجدت اثراً آخر يقوم بقاعدة كبيرة مزخرفة بنقوش دقيقة الصنع، فوقها عمود كورش كان مجب ان يكون عليه بمثال الاَّ انهُ فُـقد لسوء الحفظ. وقد ممكنت البعثة من اعادة رسم هذا الاثرايضاً

ومن الآثار المكتشفة انقاض مسرح روماني وركن مز خرف يمثل مشاهد واشخاص
تملّق بعبادة الكرم ، مها شخص واقف على احدى الدوالي المنفرعة اغصابها حول فذيه
وصدره ، وقد رفع ييده فأساً عزدوجة ، وشخص آخر له رجلا بيس يمسك بيده ذنب
حيوان لم يُسموف عاماً . وكلها آثار مهمة لدرس عبادة الاله باخوس وعلاقها بسادة الهالكرم
الشرقي. ويجدر بالذكر انه ليس من رُقُم على هذه الآثار. ويمكن القول نضمه عن غيرها، فان
الرقم المكتشفة في إفاسة قابلة منها بعض الكتابات اللاينية على قسب دفني (شاهد) وماني،

ومنها كتابة يونانية من عصر متأخر لا يمكن الارتفاء به الىما وراء منتصف القرن الخامس وقد وجد في الشارع الاكبر ناووس من الحجر عليه نقوش رومانية تشبه نوعاً ما النقوش الموجودة على نواويس الرساص المكتشفة في ييروت «راجع المشرق ٧٨ (١٩٣٠) ١٩٠٤ . على ان وجود هذا الناووس مطروحاً في الجادة الكبرى يدل على ان مقبرة المدينة قد نهيت ، ونقل هذا الناووس ليستممل وعاة لجمع ماه المطر

وهناك آثار لا نقل شأنًا عن كل ما ذكر ، كما آنها لا نقل دلالة على تقدم تلك المدينة في العمران ، ومقدرة اهلمها في الهندسة والصناعة ء ألا وهي الاقنية الحجورية والفخارية التي كانت تنفرع في ارض المدينة فتوزع الماء على انحائها المختلفة

لا يخنى انهُ لم يكن في المدينة ماء يكني سكانها ، ولم يكن بالامكان ان يحول البها عيه من ماه العاصي ، وهو احط مها مستوى . فازم أذاً أن تجر البها المباه من نقطة بعيدة لم تعرف بعد . اما المعروف فهو طريقة الحر " ، وهي على اتم ما يمكن من الترتيب . فقد كشفت اعمال الحفر ، تحت مستوى ارض المدينة ، عن قناة كبرة مكشوفة وفعت في بعض الاماكن على قناطر ضخمة واركان قوية حتى اوصات المباه الى المدينة . واكتشف ايضاً قناة اخرى اصفر من المجرى الاول ، ولكنها مستدرة تحجري فيها المبا مكها من الحجر الداخلي خسين سنتيمتراً ، والحارجي تسمين سنتيمتراً ، والعجب فيها انها كلها من الحجو المحفود حتى متعرجاتها وزواياها ، وهو شغل بعث على الدهشة والاعجب ، وقد كشف مؤخراً قناة مثلها في اورشايم . هذا ويتقرع عن على الدهشة والاعجب ، وقد كثير من الاقنية الصغيرة فتسير في جميم انحاء المدينة ، الا انها من الفعلية وتسير في جميم انحاء المدينة ، الا انها من الفعلية وتسير في جميم انحاء المدينة ، الا انها من الفعلية وتسير في جميم انحاء المدينة ، الا انها من الفعلية وتسير في جميم انحاء المدينة ، الا انها من الفعلية وتسير في جميم انحاء المدينة ، الا انها من الفعلود وتسير في جميم انحاء المدينة ، الا انها من الفعلود وتسير في جميم انحاء المدينة ، الا انها من الفعلود وتسير في جميم انحاء المدينة ، ولا انها من الفعلود وتسير في جميم انحاء المدينة ، الا انها من الفعلود وتسير في جميم انحاء المدينة ، الا انها من الفعلود وتسير في جميم انحاء المدينة ، الا انها من الفعلود وتسير في حسير المناه و المناه المناه المنينة ، المناه المناه ، وهو شغل المناه المناه ما المناه ، وهو شغل المناه المناه ، والمناه المناه مناه المناه ، والمناه المناه المناه ، والمناه المناه ال

هذا ما أمكننا ذكر مُ من تنائج حفريات البشة البلجيكية في اول أعالما . وقد تركت الآثار في غرف الحان الكير القائم هناك ، نحت عناية الحكومة السورية ، وستمود في الحريف المقبل مع المعدات اللازمة من ادوات لتسهيل الحفر ، وحافلات لتفريغ التراب ، وآلات لبناه سكة حديد صنيرة ، فتواصل اعمالها حتى تنتهى من تخطيط افامية تخطيطاً كاملاً

وقد اشرنا الى الآثار المكتشفة بطريقة سطحية تاركين وصفها العلمي الدقيق وما يستنتج مها لفائدة تاريخ المدنية القديمة ، الى المستقبل ، يعد ان يكون الاستاذ مايانس قدًّم تقريره الى اللجنة البلجيكية ، وبعد أن يكون نشر آراءه وشروحه التي ليس من حقنا ان نشير الها الآن



الان ريسي امام العسير واسرته منحات مطوية من التاريخ العربي الحديث

كان للمنفور له السيد مصطنى الادريسي الذي انتقل الى رحمة الله في يوم ١٧ ديسمبر الماضي في الاقصر شأن يذكر في شؤون المسير وسهامة اليمن خلال السنوات الطوال التي قضاها متنقلاً بين مصر والبين كماكان له من المكانة في دوائر الم والثقافة الاسلامية.وهو تجل السيد عبد المتمال وحفيد شيخ عمير السيد احد ابن ادريس الذي اجم اهل عمير على دعوته ليتولى شؤونهم ويقضي على الفوضى التي استحكمت حلقاتها في تلك الربوع وانتا نورد في هذه المجالة نبذة من تاريخ الشيخ والحوادث التي ادت الى قبضه على زمام الامور في البلاد للمبرة والفكرى

ولد الشيخ احمد ابن ادريس مؤسس الطريقة المروفة باسمه في مراكش الغرب حيث شب على المرابع في الشرق فقصد اولا الى طرابلس الغرب والسنوسيون اسحاب البلاد فلما حل الادريسي بينهم رحوا به واقبل عليه رجاهم والفتم كثيرون الى طريقته واعتنقوا مذهبه واصح له ينهم عدد كبير من الاشياع والاتباع

ثم انتقل من طرابلس الى معمر وقصد الصيد حيث طاف بارجائه الى ان حلّ وكابه في بدة تدعى الزينيه قرب الاقصر فتروج منها ورزق ولداً دعاهُ السيدعبد المتعال وهو والد السيدمصطفى الادريسي رحمهُ الله وبسد ما استقرَّ به المقام مدة سنوات في الزينيه برح السيد احمد بن ادريس تلك البادة قاصداً دنفله في السودان واخذ ينشر تعاليمه حيث سار، والناس يقبلون عليه زرافات ووحداناً حتى اصبح لهُ انباع كثيرون . واقام السيد احمد بن ادريس في دنفله مدة رزق في خلالها ابناً دعاه السيد محمد على الذي انجب السيد محمد على الادريسي وهو الذي اصبح فيا بعدامام الصير وتهامة الين وسيّد تلك البلاد

و بعد ما مكن في دنقله مدة من الزمن عزم على ان بحج الى مكة ولماكان اماماً عارفاً بامور الدين والدنيا كان موضع حفاوة رجال الدين في مكة . وكان بين حجاج ذلك العام طائفة كبيرة من مشايخ صير وتهامة البحن فاعجبوا به ايما اعجاب والحوا عليه في زيارة بلادهم حيث رجوا ان يكون لتناليمه الصالحة اثر في توطيد الامن والسلام بين وجال القبائل المتنافرة في تلك البلاد . فقيل رجاءهم ومضي معهم الى صدير ومن محاسن الصدف انة تمكن بمكنه ونقواءٌ وعدله من فض المشاكل بين القبائل وبسط رواق الامن والطأ نية في عسير فلما نمُّ هذا الامر على يديهِ أجع أهل عسير والبين بواسطة مشابخهم على المناداة بالسيد احمد بن ادريس زعياً لهم اقراراً بما له مرح الفضل عليهم فقبل الدعوة واقام بينهم الى ان وافاء الاجل المحتوم وهو موضوع أحــترام الثوم وموضع ثـقتهم . ويقال انهُ لم بحظَ احد قبله بمثل هذه النقة او استطاع ان يسير بَالبــــلاد في سبيل النجاح والفلاح كما استطاع هــذا السيَّـد الجليل. ودفن السيَّـد ادريس بعد موته في صبيا قرب مينا، حيزان الواقعة علىالبحر الاحمر واصبح ضريحةً من اهمّ الاماكن التي يقدمها القوم ويحجُّون اليها في تلك الديار بل يقصده المسلمون من افصى الاقطار . وعادت الفوضى بعد موت السيَّد احمد من ادريس الى البلاد اذ لم يخلفهُ زعم قوي الشكيمة ودبُّ النزاع بين القبائل حتى فرُّ رت طائفة من زعماء القبائل ان يتوجُّهوا الى دنقله ويرجوا السيد احمد بن ادريس ان بأني إلى بلادهم وينولى شؤونهم ويحل محل والده وكَانُوا يُتَقُونُ كُلُ الثُّمَةُ بَانَ حَكَمَةُ الأَبُّ وَتَقُواْهُ رَبُّهَا ابنَهُ فَيَضَّمُونَ بَذَلِكَ خَر البلاد وراحتها . ولكنهم علموا لدى وصولهم ان نجلُّ السيَّـد احمد بن ادربس قد عاجلتهُ المنية ولكنهُ خلَّف ولده البكر السيَّند محمد على الادريسي في دنقله فالحوا عليه حتى اقتموم بالذهاب معهم الى عسيروكان ذلك في سنة ١٩٠٧فلما وصلوا الى عسير اجتمع مثا يخ البلاد وزعماؤها وانتخبوهُ بالاجباع حاكاً عليه خلفاً لجدم الكبر. وما عبم حتى حذق الحكم وعرف دادات اهل البلاد وكان طلآادياً تلق اأطرفي الازهر الشريف فما تسلم مقالمد الامور حتى اخذ في تدبير الشؤون بحزموحكمة وقسم البلاد الى مفاطعات قلَّـد الحكم في كل منها لاحد المشايخ الامناء الذين يثق بهم فاستقرت امور البلاد بعد الفوضي . وفي أثناء هذه المدة اوسلت الحكومة النركية جيشاً لمحاربة البمن واخضاع عسيرفقاوم السيدالاتر النوهزم قواتهم هزيمة تامة واستولى على ممسكرهم وأسر أكثر رجالم . وعلى ار ذلك قرر ان يطلق سراح الجنود وبسيدهم الى أوطائهم ويبقى الضباط اسرى لديه فلما بلغت هذه الانباء الاستانة اسقط في يد حكومتها وأخذت تسعى في مصر لاطلاق سراح هؤلاه . ولما كانت الحكومة التركية تعلم أن هنائك بقية من العائلة الادريسية في مصر سعت لدى الخديوي السابق عباس حلمي ورجْنَهُ أن يوسط آل أدريس فبرسل بشة من قبلهِ الى عسير للسمى في اطلاق سبيل الاسرى . فدعى الحديويالسابق المرحوم السيد مصطفى الادريسي في سنة ١٩١٢ وطلب اليهِ أن يذهب الى عسير ويقنع ابن عمه الأمام السيد محمد على بان ينتق الاسرى ويطلق سيلم فنحج في مسته وعاد إلى الاقصر قرب المعن عاشمً عا بديه . وكان لهذا الحادث شأن كير في تقرب السيد من الحديوي السابق وتمكين اواصر الصداقة والمودة بينهما . وفي سنة ١٩٩٤ لما نشبت الحرب المطلى كان كثيرون من زعماء البلاد تحت الشهة خصوصاً من كانت تربطهم بالحديوي عباس روابط الصداقة .وكان السيد مصطفى الادربسي في ذلك الحين مقباً في الاقصر ويقال انه قدمت عنه تقاربر سرية عديدة للسلطات البريطانية في ذلك الحين مآلما انه كان يحرض السنوسي على مهاجمة مصر

ومما كان يدعم هذه الهم أن كثيرين من السنوسيين وغيرهم من رجال الدين كانوا يجتمعون بالسيد مصطنى يومياً . وكان له صديق حجم اسمه كامل بك فهمي وهو قبطي وموظف كبير من موظني السكة الحديدية المصربة كان السيد يعتمد على وأيه في جميع الامور المامة ويتردد على منزله كثيراً . ولكنه طهر بعد ثذان الا محمة لهذه الاشاعات فاسفرت عن توقق عرى المودة بين السيد مصطنى والسلطات البريطانية التي ظهر لها بعد ثذ حسن نيته ومودته وما هو جدير بالذكر أن السيد مصطنى ذهب بعدهذه الحوادث بمهمة الى السيوسي ليقتمه بعقم مهاجمته لمصر والنعدي على ارضها فتجع كل النجاح . ثم ذهب بعد ذلك الى السير منتدباً من قبل ابن عمه الامام محمد ابن على الادريسي ليعدمه هدة صداقة بينه وبين البريطانيين فتجح في مهمته هذه كا نجح قبلاً وأرضي الفريقين وعقدت محالفة صداقة في سنة ١٩٩٧ وقبها الامام محمد بن على ما قام وهمها الامام محمد بن على ما قام بهداين عمد من حلائل الاعمال ابقاء في عسير وجعله وذيره الاكبر

وكانت ميناء الحديده في تلك الايام في ايدي الاتراك فأجلاهم السيد مصطفى عنهاو أعادها الى الحكومة الادربسية ءوتمنت على يدبه إصلاحات عديدة فأدخل الى البلاد نظام الموائد الجركة ووضع قواعد ادارية للحكم عادت بفوائد عديدة على البلاد وأهلها

ومما يذكر له مساعيه في اعطاء امتياز خاص باستخراج النفط من جزائر فرزان للمركة بريطانية وايجاد عمل لمددكير من المسترزقة ولما مات امام عسير خلفه شقيقه الامام الحلي السيد الحسن ابنعلي الادريسي الذي حافظ على مودة ابن عمه وأبق على الثقة التي كانت لشقيقه به فبقي السيد مصطنى في عمير متقاداً منصبه السامي حتى اعتل جسمه في ١٩٧٩ فاضطر الى المودة الى مصر الممالجة والاستشفاء ولكن وطأة الداء استدت عليه رغم ما بذله الاطباء فقضى في شهر دسمبر الماضى وهو في الثانية والستين من عمره مأسوفاً عليه من جميع مارفي فضله فحسرت البلاد العربية بموته زعباً كرعاً وشيخاً باراً تقبًا وحاكماً عادلاً نزيها ما امام عسير الحالي السيد الحسن بن علي الادريسي فقد اظهر بما فعله في عسير من بسط رواق الامن والرخاه في البلاد انه خير خلف لسلفه العظم السيد احمد بن ادريس مؤسس اماوة الادارسة في عسير وجد هذه العائلة الكرعة



المستر فريدريك روبرتس

الكاتب الاسترالي صاحب مفالة امام العسبر التي نشر ناها في هذا العدد ومؤلف كتاب ٥ مصر الى الحبجاز والحجاز اليوم ﴾ الذي طهر حديثاً وأشـــاوت الـــهِ الصحف الانكليزية في مصر بالاطناب

أمام الصفحة ٣٣٨

مقتطف ماوس ۱۹۳۱

بالبالم والمناب المرابي المراب

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففتحناء ترغيباً في المعارف وانهاصاً للهم وتشعيداً للاذهان. ولكن العبدة فها يعرج فيه على اصحابه فتحن براه منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف وبراعي في الادواج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فناظرك فظيرك (٢) أعا الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذاكان كاتف اغلاط غيره عظيما كال المترف بأغلاطه اعظم (٣) غير الكلام ما قل ودل . فالقالات الوافية مم الايجاز تؤثر على المطولة

حول نقدمعجم اسماء النبات

الى حضرة الاستاذ محرّ ر المقتطف

نشرتم في عدد ينابر مطالعات لحضرة الاستاذ مظهر بك في معجم اسماء النيات الذي الخرجة حضرة الدكتور أحمد عيسى بك حديثاً ، ضمَّتها نقداً طريفاً وموازنة بينه وبين معجمنا ، أضْ علس العملي لعملها لكثرة اشتفاله بالتعريب ، ولتخوَّفه من الفوضى التي ستحدث في اللغة العلمية ، إذا تضاربت الاسماء المسترة واحتلفت المعاجم

ثم نشرتم في عدد فبرابر ردًّا على هذا النقد لحضرة الدكتور عسى بكءو أشبه شيء بحدثر ، بل قد يكون شرَّ من الحدث ، اذ خرج به عن الحدود المألوفة ، والمرسومة في المقتطف تذكرة للمتناظرين ، وحشاهُ بكلام خارج عن الموضوع وجَّههُ الينا

واختشهُ بادّعائه أنّي استأثر على غيري في وضع المصطلحات العلمية ، وأني أفرض معجمي على الام العربية فرضاً، وبكلام يدلّ على انهُ معجب بنفسه ، متسرّع في تقدير مؤلّفه ، وانهُ غضبان وغير راض عاقسمهُ الله لي بين الناس . وأودّ لو اعرف الصلة بين هذا الاسراف في القول ، والبحث عن حقائق علمية خدمة للم الصحيح

وَلُولا أَنِّي مُسؤول أُديِّا عن الأَّوضَاع التي وردُّت في مَعجمي وشاع استمالها ، ولولا انهُذَكر اموراً موجَّهة اليَّ يحنى صحيحها على القرَّاء الذين لا يَنَّسم لهم الوقت البحث والتعقب ، ولولا الحوف من شيوع الاغلاط والاوهام اذا لم يتم من يقوَّمها في الوقت الملاَّم، لما اقدمتُ على الدخول في هذه المناظرة وقد رأى القراء في عدد المقتطف الاخير أسلوباً منها لم يعهدو، في هذه المجلة المهذّبة ولا في أمثالها ويلم الله أنه لولا خوفي أن بنال هذا القول من كرامة أللماء الاثبات والهيئات العلمية الموقرة والشخصيات الجليلة المحترمة في مصر وغيرها من بلاد الشرق والغرب، خصوصاً الذي بحثوا هذا المعجم وقد وحق قدره فتواً بعرفانهم لقدره مكاناً عليًا، والصفوا المجبود الذي بذلته في وضعه، وانحذوه مرجماً بمولون عليه في اعالهم المتنوعة من يوم ظهوره عام ١٩٢٦ الى الآن، وسوف يظل بين ايديهم وعمل تقتهم الى ان يحل محله ما هو أكل منه وأوفى - أقول لولا ضنّى بكرامة تلك الهيئات الكريمة ان تكون عمل شهة في علما وتقديرها وفضلها، وان تحاظ حسناتها بالسواءى لما تصدّيت لهذا الرد بكلمة ما، وحسى لدحض قوله أن أذكر:

- (أً)--ما جاء في تقرير لجنّة المعارف التي تولّت بحث المعجم قبل اعبّاد طبعه : ﴿ انه احسن قاموس عمل لغاية الآن في اللغة العربية ﴾
- (٣) مَا وَرَدَ فِي كَلَامُ الْآبُ انْسَتَاسَ مَارِي الكَرَمْلِي البَندَادِي ، وهو امام اللَّهَ فِي عصرنا وقد أَجِرَتُمه الجُمِية الطبية المصرية على نقد معجمنا قبل اعتاده ، ونشر في الحجلة الطبية المصرية سنة ١٩٣٩ مارس وابريل ومايو ويونيو »
- (٣) —ما ورد في خطاب سمادة الاستاذ الدكتور على باشا ابراهيم عميد كلية الطب ووثيس الجمية الطبية في الحفلة التي اقامتها هذه الجمية المصرية في ٧ بنابر سنة ١٩٣٠ تقدراً هذا المعجم الذي يريد الحط من قدره (١)
- (٤) حما ورد في خطاب سعادة الدكتور شاهين باشا وكيل الداخلية للشؤون الصحية ورئيس جميات علمية أخرى في الحفلة المذكورة ومنشور في المجلة الطبية المصرية (١)
- (ه) ما ورد بهذا المنى في بحلةمدرسة اللغات الشرقية بلندن سنة ١٩٣٧ وما ورد في المجلات الالمانية والعربية وفي رسالة رئيس قسم الترجمة والتأليف العلمي للجاممة المثانية في حيدر اباد ، واعماد المعجم مرجماً للمصطلحات العلمية في مصر والعراق وايران والهمند

⁽١) انظر عدد فبرا ير سنة ٩٩٣٠ من الجلة الطبية المصرية

ألاردية،وتهافت المستشرقين في انحاءالمالم على افتنائه فأخذت منه ألما نياو حدهازها. ٩٠ نسخة (٦) — ما ورد في قرار مجلس اساتذة الجامعة المصرية بتاريخ ٣٠ ابريل سنة ١٩٣٠ خاصًا بوجوب مكافآتي على هذا العمل الجليل

(٧) — ويتوج هذه الشواهد اكبر دليل على فضل معجمنا وجزيل نفعه ما بلغ عرضاً مسامع حضرة صاحب الجلالة الملك العالم فؤاد الاول، الساهر على مسالح بلاده ، عن ألسن علماء احبار ، إفرنحيين وشرقين، تحدثوا الى جلالته بفائدة هذا المسجم ومزاياه وما بلغة من مقام على ، ففاضت مكارمه العلية على عبده بمنحة كبيرة سدّدت جانياً عظياً من ففات الطبع ، كا نفضل بأمره بالاستمر ارفي رعايته على اظهار ملاحق للمسجم تتمشّى مع القدم العلمي فلم يتنقصنا حضرة الدكتور الكريم مع أنه بعلم عنا الحير الكثير واخفاء ولا يعلم عنا من الشر الا ما ادعاه ? ولم ينكر الآن فضل معجمنا عليه . وقد طلب مننا نجارب طبعتنا الاولى في آخر ١٩٧٥ قبل ظهورها فأحلناه على الاستاذ محديك خليل الدي كان قد استولى علمها لتعرب تقرير مصلحة الصحة عن البلهارسيا ، كما طلب الطبعة الثانية بمجرد ظهورها ، علم الاعترافات الحميرة ولا يريدي أن اضيف ولم القارى الحرى جاءت من نواحي مختلفة وبلاد نائية فيها دلالة كبرى على علو الملكان الذي يشغله المعجم في اكر الدوائر العلمية وانكان لما جاء في رد الدكتور عيسي بك على مظهر الذي يشغله المعجم في اكر الدوائر العلمية وانكان لما جاء في رد الدكتور عيسي بك على مظهر الذي يشغله المعجم في اكر الدوائر العلمة وانكان لما جاء في رد الدكتور عيسي بك على مظهر الذي يشغله المعجم في اكر الدوائر العلمة وانكان لما جاء في رد الدكتور عيسي بك على مظهر الذي يشغله المعجم في اكر الدوائر العامة ويكر دولها للهيم في المورة وانكان لما جاء في رد الدكتور عيسي بك على مظهر الذي الشية فيها دولي بعن بالمعرفي المحرف المعرفي المعرف المعرف المعرف المناه على علو الدوائر الدين المعرف المعر

ذكر الدكتور عبسى بك سامحةُ الله عنى ، أني من حَــمَــلَ الجُلَ وما حمل ، وإني الشاطر الذي استولى على بضاعة حضرة الفاضل الدكتور المعلوف باشا ، وأُخذ ما أسماه معجم الحيوان . وكا نهُ يأخذ عيْسِ الناس من عيْسِ نفسه

على أن ضيق المقام يضطرني أيضاً أن أحيل القارى، على عدد ستمبرسنة ١٩٢٩ من المجلة الطبية المصرية والأعداد التالية والى كتابي المصطلحات العلمية الطبية طبع مطبعة مصر سنة ١٩٢٩ لبرى مباتم أمانتي في انصاف كل انسان والاعتراف باحتياده وفضاء وما ينفي الشكوك

لقد قرأت كناب حضرة الدكتور عيسى مادة مادة ، وقيَّسدت الملاحظات والتصويات على حواشيه التي لم تَمُد كافية لاثبات كل الما خد والطست ممالم مَنن الكتاب ، اذ هو كثير الاغلاط العلمية واللغوية والمطبعة ومثقل بالاوهام والعثرات التي كان بجب عليه ان يفطل لها ، او ان يستمين على معرفتها بمن هو أدرى منه بعلوم النبات ، كما كان يجب عليه ان يعلق على كثير من الالفاظ التي ذكرها بدون سند على فجلت كتابه كثير الشوائب وليست العابة اليوم ان استفيض في ذكر التصويات أما غابتي تغنيد بعض الارهام وليست العابة اليوم ان استفيض في ذكر التصويات أما غابتي تغنيد بعض الارهام

وأحجال الغول في أمثلة متنوعة من الاغلاط، وشواهد يُسشُّهَـد مها على عدم صحة ما نسبةُ الينا وتننى ما ادعاء . ولن اطيل الكلام الاَّ في باب واحد من الاغلاط ، اشار اليهِ مظهر بكُّ وتحبُّب الدكتور عيسى بك الردّ عليه بناناً--وهو اكثر الاغلاط ضرراً-ألا وهو وضع اللفظ العربي الواحد لنباتات مختلفة الاوصاف والاجناس بل والفصائل ، والله شهيد على أني لا ابني من وراء هذا التعب سوى المصلحة العامة والحرص على نشر العلم الصحيح ، اذ لو تمكنت هذه الاوهام من الشيوع لاصبحنا في حاجة ماسَّة الى تشريع حَكُومي يمنع النشاحن والتقاضي بين اصحاب المناجر وزبائهم ! وتصوَّر ابها القارىء انك تذهب الى بائم الفاكهة لتشتري طلسحاً وهو الموز عند حضرة المؤلف فاذا يكون رأيه فيك وماذا يعطِّيك ? او تذهب الىبائع الازهار وتطلب الغول|المصري وهو والبشنين|الهندي عنده شيء واحد ، او شقائق النمان وهو عنده البرقوق ابضاً او تذهب الى بائم الترمس وتطلب منهُ بسيلة وهما ايضاً شيء واحد عند حضرة الدكتور ! وماذا بكون نسَّت طبيبك في نظر الصيدني اذا وصف لك الطيب دواة يحتويعلى فارة البيشش وهي والاقونيطن عند الدكتور عيسى شيء واحد، أو حمار البيت وهوالشيح ايضاً ? وماذا يكون حالك عند العطار او بائم البزور اذا طلبت منهُ فلفل السودان وهو عنده حبُّ العزيز المعروف ? الى غيرذلك آ - وما قول الدكتور المحقق أذا علم أنجيع الكلمات التي استشهد بها ليمنع عنى ثقة الناس بي موجودة في معجننا على وجوهها الصحيحة ؟

أرجّوه أنَّ بِمِيدُ النظرُ في الصّحائفُ الآتية فيجد فيها خلاف ما احتلقهُ علينا : — في ص Zollikofera ۹۹۸ يجد الحوّدان او الحودانة مذكورة اربع مرات في ص Gundelia ۳۴۹ يجد كمّيب وكموب . وأوافقه على ان عكّـوب اعلى لفة من عشّوب التي ذكرتها مع العلم بأنهُ يجب القافَ وبؤثرها داعًا على الكاف وهو الوحيد

س محتوب آبي د تومې سے اللم بات يحب الله و ويورك دايا على الله. الذي يقول في اميركا اميرقة

في ص Grewia ٣٤٧ بجد : شوْ حط مائلة امام عينيه لا شوخت

في ص ٢٤٨ الله الله الله الله على المنسّبض ومُصّبت وأشكره على تصويبها بمدَّيد تصنير مدَّاد كما قال ، أما لا بدّ من اثبات محة هذا التصنير اولاً واثبات السند الملمى ثانياً في ص Fagonia ۳۰۵ يجد : الحُـلاوَى . وفي ص ٢٠٥٤ Sodad بجد: الحُـلاوَى . وفي ص ١٨٤ آمنتُ بعضم الاول في تمنشُب ماثلة امامه ، ولا ينس انه هو الذي اخطاً في ضبطها تُمنَّ شُب بضم الاول في كنا به ص ٣٨ - ٨ . وقد رأيت التنضِب في كردفان ودنقلة ومنه الشجار في الصميد وضواحى القاهرة وأراهنه على انه لايحقُه

في ص ١٨٧ Carica papaya : يجد دبًّا، الهند في طبعتنا الثانية ودَبُّ الهندبفتح الدال في الطبعة الاولى ، فما الذي المحكم وأبكاءٌ في آن واحد ? تقول ايها المحقق انك قرأتها دُّبُّ الهند بغم الدال وظنفت انها الدُّب الحيوان المعروف فتأملتَ 1 وما قلناه هو عين الصواب وما قلته افتيات متممَّد . فالدَّب الفَـرْع ، واحدته دَبُّـة والجم دياب على ما ذكره ابن الاعرابي وابن سبده في الخصص (٦ - ج ١٢) ، والدُّبَّا وَوَنْ الادَّتُ الفرع ايضاً واحدته دُبًّاءة (البستان) وسُمَّى بذلك لكثرة الدُّبَبِ او الوبر الذي يكون عليه والدُّبِّاء لغة اثبتناها في مادة القرع @ueurbit ص٧٤٣ . فماذا تقول في ذلك؟ وكا ُّنهُ خشى افتضاح امره في خلط اسماء الحيوان بأسماء النبات فاختلق هذا المثل ليمسى على القراء ويخفف من ذنبه إذ انه ذكر وين اسماء الشييع ص٧٧-٧٠ حمار فبان-حمار البيت » وهما من اسماء حشرة (Wood louse) جه في الصحاح والقاموس والمصباح والتاج ومخصص ابن سيده الذي يقول انه من مصادره « ومن صنار الدواب حمار قبّـان دويبة صنيرة لازقة بالارض ذات قوائم كثيرة . وقال ابوحاتم حمار قبَّـان هُــَــى ٓ أَمَـيْــلس أُسَيَّد رَاسُهُ كَرَاسُ الحَنْفُسَاءُ طُولَ قُواتُمْهُ نَحُو قُواتُمُ الْحَنْسَاءُ وَهُو أَصْنَرُ مِن الحَنْسَاء وقيل عبرقبَّـان وهو ابلق محجَّـل القوامُّ له انف كا تف القنفذ اذا حُرَّكُ بماوت حتى تراهكاً نهُ بمرة فاذا كُفَّ الصوت الطلق وهو حمار البيت ايضاً لان ظهره شبيه بالقباب (انظر التاج مادة قب) وكذلك في حياة الحيوان للدميري في باب الحنفساء

وذكر شحمة الارض في ص ٢٠٠٨ وسابع الاسابة وسوابه Fungus اليافاة البيضاء وذكر شحمة الارض من اسماء المنجوستين Garcinia mangostana سـ٨٠ المنابع وفي هذه المادة خاط لا مثيل له لانه ذكر من اسماء هذه الفاكمة الشهية : خرء الحمام تراب العسل — تربة العسل — بهق الحجر — فشجرة المنجوستين شجرة عظيمة ذات محرة سمراء كالجوزة في جرم البرتقالة الصغيرة لها قصوص كفصوصها وقشرة سميكة ولما طعم كطعم الاناناس والحوخ مما وهي من الفاكمة السريمة النصج والفساد لا تحتمل الاسفار حتى قالت عها الملكة فكنوريا لقد اكلت جميع أعاد ممتلكاتي التي لا تغيب الشمس عها الا المنجوستين وهي من اشجار شرق آسيا وماهقة والراجح ان العرب لم تعلم عنها شيئاً ، لأ المنجوستين وهي من اشجار شرق آسيا وماهقة والراجح ان العرب لم تعلم عنها شيئاً ، فن اين سماها حضرته خرء الحام! وسهق الحجر وتربة العسل وتراب العسل والارجح ان كل هذه اسماء للحزاز Lichen . وشحمة الارض وهي الخراطين المنطاء من العظاء (خصص ١٠١ ما من العظاء)

في ص Colocynth ۲۲۳ وفي اسمه السلمي ص Colocynth ۲۲۳ لا تحبد في الطبعة ﴿ الثَّانِيةَ ذَكَرًا للهَندُل ، أَمَا ذَكَرَنَاهُ مَرَادَهُمَّ للصَّغَلُّ فِي الطَّبَّمَةُ الأولَى ص ٢٧٣ و ٤ ٢٩ £ لأنا سممناه من عرب العبايدة والهُـدَ نُـدوة هكذا في عام ١٩٣٧ . والسبب الذي حملني علىذكر حندل هو ذات السبب الذي حملك علىائبات جميع الالفاظ واللغات واللغيَّات مهماً اختلفت جنسيتها . على أني لم استعمل الهندل كاصطلاح علمي كما هومشهو دفيهادة Colocynthitin و Colocynthin إذ لم أقل غير الحنظل وأهملتسائر المترادفات . ومن الغريب أن تنهى عن شيءوتاً تي مثله ، ألم تقل في Carica papaya ص ٤٠ — ٤ : « عنبه هندي — أُنبه هندي »?فاين سمعت أوقر أت أنبه ? ويضيق المقام عن ذكر عشر إت من اشباء هذا المثال في كتابك الذي جاء في ثاني قطار على الطريق الوعر الذي شققناه ُ لاوَّل مرَّة لك ولفيرك في ص ٢١٤ Yicus pseudosycomoru عبد: السوقر (مخصص٨-١١)مذكوراً. على انهُ كان مكتوباً في الطبعة الاولى « شُقع » نقلاً عن مكتوباً في الطبعة الاولى « شُقع » نقلاً عن Arabica CXXIV تأليف فورسكال الذي اثبتها أبالعربية هكذا وبالفرنجية (Sokam) فكنت اميناً في النقل عن مؤلف ثبت سمع هذا اللفظ المرَّب في البمِن حتى احتديثُ الى المئور على السوقم فأثبته فيالطبعة الثانية آلتي انتفت بهافي جم كتابك والادلة علىذلك كثيرة في ص Helichrysum مود : هليكريسوم وكتاة صفراء التي انكرت وجودها. وما العيب في ذكر هليكريسوم ? وهو اسم الجنس العلمي معرَّب جرياً على مهاج المعجم ومجاراة للام النربية وتنفيذاً الساهدة الدولية التي لا بد انك تعلم بها ، ومعناه حشيشة الذهب Marigold. لان ها. إزهاراً غلريفة صفراً أو حمراً أحياناً ، وما سندُك في جشل حشيشة الذهب Scolopendrium ؟ لأن هذا النبات الاخير من أنواع السرخص ولا زهر له، وقد انتَّفقتُ مي على تسميته «كف النسر (مصر ابن البيطار) - سقولوفندويون (الادريسي) — عُـفُــرُ بَان » مع الفارق انك تهملُ المراجع التي أَ ثُـبتها عقب كل لقظ فی س ۹۳ Anabasia Setifera تجد قلّی وحمض

في ص ٤٧٤ Marum إ: تحبد المرّو مذكّوراً. وهذا لايمننا من شكر كاعلى تصويب مرماخور (الفارسية الاصّل والتي نقلناها عن إين سينا) بمرماحوز وعلى تصويب برسفانج لابرسفانج كاراتها عينك . غيران تشكّنكنا في كفاءة لظرك وتدقيقك وعدم ذكر حجتك يضطرنا الي الرجوع الى مظان اخرى التثبت من صحة قولك

. في ص ١٤٧٤ (larrubrin vulg؛ يَعْبِدَفر السيون وحشيشة الكلب ولاسحة لادّ عالك. ولما ذا آخذتنا بقسوة على ذكر فليّة هنا ? مع أن مرجنا في ذلك أن البيطار ، والخلية

والمرو مشتبهان ومن فصيلة واحدة هي الفقوية ، وليس المرو بنيات مألوف . ولماذا لا تلوم نفسك حين قلت في Mentha pulegeum الفلية والنسع شيء واحد على اختلافها وعلى اختمار المنابقة والنسع شيء واحد على اختلافها وعلى النبات الثالوفة المصرية، ومع ان موشلى أحد مراجعك نبسك على هذا الحطأ ولقد قلنا في ص ١٤٧٤ الفراسيون هو الفسيران والضوران ومنفل العبيف عن شوينفورت فاحملت كل ذلك وجملت الضومران والفييران وها من الاسماء المربعة المسرعة الماركة المسابقة المرابقة المرا

اخرى عربية وبدون أن تذكر لنا سندك النفي في ص Eva Matthiola acaulis تجد الشُّقار والشقارى والشقارة وبمض اللغات فيها مثل شُجرة عن فورسكال لا ن العرب لا تنطق القاف قافاً بل جيماً مصرية وعذونا في ضبط شِقارة أن المعلجم العربية كلها اضطربت في تعيين هذا النبات ورجَمعوا أنهُ شقائق النمان (Pulsatids) أو الا نيمون فكتبناه هكذا للنفريق بينها

وقد خانتك عينك مرة اخرى فقد ذكرنا النكيس هنا وهو الاسم الصحيح المفضّل،

۲۷- ١ أن الا في المرادف المهجور heiranthus trispis Forskal ص ١٤٠٠ وموايه tristis . كما اخطأت في اسناد Syn. Cheiranthus lividus الى فورسكال.

من ١٥٠ - ١٦ وليس لهـ ذه الصورة وجود في كتاب فورسكال والصواب اسناده الى Delile اذ يوجد في كتابه عن نبات مصر رقم ٥٩١

في س (۲۸ المين) – قضب » وفي س ٢٥٥ المرادف Lincerne يجد: «رسيم حجازي» قضب (المين) – قضب » وفي س ٢٥٥ المرادف Lincerne يجد: «رسيم حجازي» وفي س ٢٥٥ مرادف آخر المنحدة المرادف المدخسة (معرّب إسبست) قضب وَطْبة — الفَتّ الفصفيصة (ابن البيطار) — فيسفسة — برسيم حجازي ضعفصة » فما يتمجه ? وردت هذه الالفاظ في طبعتنا الثانية وكذلك في طبعتنا الاولى معافاً اليها لنات في قضب وفصفصة ففانا قذوب اليمن وفيسفسا ، ولكنة يتجاهل ابدال الحروف في الاصفاع المختلفة وبأبى على غيره ما أباحه لنفسه ومحاول عبناً بالمغالطة والحموبه انتزاع ثقة الناس بنا ، ولو علم حضرة الفاصل أن في نجد مثلاً تقلب الكاف شيئاً والظاء ضاداً وفي غيرها تقلب الشاد دالا ، وهكذا في حروف كثيرة في اصقاع مختلفة والظاء خلفة الاسلوب الذي لا تستطيع مجاواته فيه

أَمْ يَقِلَ حَضْرَةَ الْحُقَقَ فِي ص ٢٠ — ١٨ و ٢٠ Aristidia دُرُيْسِرَةَ وضرير مع عدم اثبات صفع هذه اللغة ومع العلم بأن الذورة نبات آخر هو AcorusCalamus ؟ ألم يقل الجُمْضيض واليضيض في ص ٤٧ - ١٦ وصوابه اليضيدُ كاورد في جميع المعاجم العربية ومعجنا ? ألم يقل في ص ٣٠ - ١٩ وصوابه اليضيدُ كاورد في جميع المعاجم العربية ومعجنا ? ألم يقل في ص ٤٧ - ٢٠ Kochia ميمُ وعَرْيان وفي س ١٠٣ - ١٩ Kochia ميمُ وعَرْيان وفي س ١٠٣ - ١٩ Kochia ميمُ دعرَّيان وفي س ١٠٣ - ١٩ المعارِّف في ص ١٠٣ - ١٩ المعارِّف في ص ١٠٤ - ١٩ وشوينفورث) - مضّ. ولكنهُ قلب الترتيب ليكون مبتدعاً . ألم يقل بُلاية في ص ١٠٤ - ١٧ وصوابه قلاية اي الفُلسَية ؟ وأين قرأ لار قش Larix ص ١٠٤ - ١٧ - ١٠٧ وصوابهُ لاريش اللهمُّ الا اذا كانت من لفة رشيد ؟ ألم يقل الأُورل في ص ٢٣ - ١٧ وصوابهُ لاريش اللهمُّ الا اذا كانت من لفة رشيد ؟ ألم يقل الأُورل في ص ٢٣ - ١٠٧ وصوابهُ لاريش لفظيٌ من الظباه

ولولا ضيق المقام لا ثبتنا للقارىء مئات من هذه الامثلة التي تشوب كتابه

في س ١٨٤ Spinosa المربحة وعيبها في نظره أنها ترجمة حرفية، كا يجد لَصَف الماق - قبّار » كما قاتا ، ثمرته الشفلّح عن Roth، وطابنا لاتنا اهملنا العمرة اسهاء التي حشرها مثل : رَصَف التي ردَّه ها ترديد البيفاء عن موشل ولا وجود لها في كتاب عربي ، و « شوك الحمار » الذي ردده عن آشرسون لانه أسم غير مميّز وكذلك ورد الحبل الذي ردَّده عن موشل لانه خطاً ظاهر وفيه لبنس يحسن مجنّبه . فلماذا يريد ان يُمَر علينا التبصّر والتدقيق ألا تنا لم نكن كماطب ليل ? ومن عجيب الحلط ذكره في هذه المادة السلّب ص ٣٨٠ - ١٧ مع أنه ذكره اثبات آخر من فصيلة الزنابق Hyacinthus

ولست أُدري بعد هذا البيان كيف يُنْسَتُ ردّ الدكتور عبسى على مظهر بك ، إذ كشف مستور عورته ، وهو إما مستجهِل أو مستهتر بالقراء أو آمن منالتمثّب. لقد كان نقد مظهر كنور النهار بزيدكل ذي بصر بصراً ، ولا أعلم بما ذا أُفسِير هذا الرّد، ربّى احكم بالحق فقد انحذتك ربي على ما اقول شهيداً

Y - لاشك في انخواتجان التي اضطرب عيسى في ذكر اصولها من اصل صيني كاجاه في Chamber s Dict., Oxford New English Dictionary. Gould's Dict. اذ اصلها Hiang, mild+kiang, ginger) Ko اذ اصلها اذ اصلها الخيس الخنيف من خو وهي ولاية صينية

(٣) — أَنكر عيسى بكُ وجود بلبوخ في معجمنا والواقع انها مسطورة في ص١٣١ طبعة ١٩٧٩ في مادة Bellevalia Sessiflora إذ جاء: بلبوش (A., S.) -- بلبوخ (الشام) فردّدها عيمى بك في كتابه بلبوخ (سوريا) ص ٣٠ -- ١٠

(٤) -- ادَّعي وجود بعض الكلمات التي قال مظهر بعدم وجودها في كتابه مثل دعبوب وخلبلاب بالحاء والحفح وصمفها بالحفج والحضحض وصمفحها بالحضض للتدليل على اختلاق الناقد ، والواقع ان مظهر مصيب في قوله . فأن الدعبوب في كتابك ? فلسّب عنه ما شئت فلن تجد لهُ أَثْراً . أما ورد في معجمنا ص ٧٤٨ مادة Cyperus esculentus أذ قلنا : « حب العزيز (رشيد) — حب الزلم ويعرف في الصعيد باسم السُّمُّـيط — الدعبيب - الدعبوب» . فجئت فقلبت ترتيب الكلمات حتى تكون الصافع المبتدع وقلت : حب الزنم — حب العزيز (بمصر لان ملكهاكان مولماً بأكله) — ومن هو هذا الملك يا ترى ? — الدعيب الزَّناط — زلم — فلفل السودان » . واذ ذكرت موشلر ودليل وشوينفورت بين مراجمك فلم لم تذكر ايضاً هنا : حَبَّ العزيز الصنير.وحب العزيز الاسود؟ (٥) ذكرتَ حَلِلابِ في Bupleurum ص٣٤--١٠ وصوابه بكسر اوله ، وهو من الفصيلة الخيمية. وحِلبلاب في Hedera ص ٥١- من الفصيلة الارالية ، وفي Periploce ص ١٣٦ -- ١٩ من فصيلة المشر فالها الصحيح لا وهل هذا من التدقيق العلمي في شيء لا ولم نذكر الحِلبلاب الا في مادة Hedera في الطبعة الاولى ، وقلنا هو الخلبلاب في الطبعة الثانية كما اثبتنا التصحيف بالحاء والجبم ومرجعنا الآب لويسشيخو مصحّح كناب النبات للاصمى. ووصُّف اي حنيفه الدينوري للحليلاب أو الحليلاب في مخصص ابن سيده (١٥٦ - ١١) ينطبق على هذا النبات Hedera

وذكرك الحُللاب في Bupleurum خلط صوابة الحَلَيثِكُوب عن شوينغورت وذكرك الحُللاب في Periploca خلط آخر اذ هو الحُللِب والحَلَيْلَاب (في مربوط عن شوينغورت) وكلهذا ثابت في معجنا ، وقد ميَّز ابن سده وغيره بين الحُللب والحللاب (ص١٥١ – ١٥٠) . وذكرت الحَلبوب في Vercurialis مرمره العادة خطأ ن: وصوابه الحُلبوب كما جاء في الخصص ومعجنا ص ٨٨٨. و أخطأت في هذه المادة خطأ ن: (١) نقل خُصَى هر مس عنا وعن غيرنا وهو تصحيف ظاهر ، أذ قاتا خمى هرمس وعما هرمس لكتابة عما بالالف والياه (٧) تعريب Hermobotanum خُصَى هرمس وصوابه الوالياء (٧) تعريب علما او النبوت

(٦) — انكرت الرشد على مظهر حين محمح لك اغلاطاً قليلة من كثيرة تشوب كتابك وقد تعب في مراجعتها واستحق عليك الشكر على تلك المعونة: قلت السُّرْصُف من ٣٣٠ وظائمت أن مظهر اختلقها عليك والصواب السَرْصَف كما قال التاج والقاموس والحاسوس عليه ومظهر

(٧) — وضحك منه عندماصح الحسلة بالحسلة واخطأت في الاستشهاد، والصواب ما ذكره مظهر على ما جاه بالاجماع في اللسان والمصباح والصحاح والمحصص وكتاب النبات للاصمي والأساس المزخشري وغير ذلك ، وكابا مجمة على الحسلة

۸ -- أما البُسلَبَل الذي محمدة لك بالسِلبال كما وردفى معجمنا في مادة Haloxylum. فهو عين الصواب ، وتعلقه عرب النرب في مصر حكذا وبأمالة الالف كما سحمته وحققته بشهادة الاميركال الدين حسين عام ١٩٧٥ ، وهو الرُّطْ ريط عند عرب الشرق

انكرت ايضاً أينوطن والصواب ما قاله مظهر البنشتُون لأن لهذا النبات Anagyris foetida رائحة نتتة كما يدل عليها اسمه الفرنجي وليس المينتون الدرياس ا

اما اليَنْسُوت فهو Prosopis Stephaniana على ماجاه في معجمنا ص ١٩٧٧ عن موشل . ولم يذكر مرادفاته، Acacia hete rocarpa Delile, c Acia a Stephaniana Willd ولم يذكر مرادفاته عام الله عاد عدر ق وعرق وعرق اخطا هنا وذكر من الاسماء عمر ق وعرق سوس مع علمه ان هذا الاخير هو Glycyrhizum أو Liquorice

لقد جاءت ألفاظ قليلة مصحفة في طبعة معجمنا الاولى فرددناها الى وجوهها الصحيحة في طبعة الثانية سنة ١٩٣٨ بدون مكابرة فسمى أن يرجع الدكتور عيسى عن هذا الخطأ الذي اصر عليه وأن يقر بعدم صحة مانسبه الينا . ومع كل فهذا الجدال الدائر اكثره على . مسائل لفوية لا تقاس احميته بجانب الأوهام العلمية التي سنذكر بعضاً منها :

مُثُلُّ من الأوهام الملية

ا -- قال في Aconitum napellus : «ييش مُسُوش بيشا أو بوشا--قارةالبيش
 (كذا) -- خانق الذئب -- قاتل النمر -- اقونيطن وبعضهم يقول بيش بوش بوحا »
 ا. م. فهل هذه اسماء نباتام من التعاويذ التي تستحضر بها الحيز ? ونقول :

أولاً — م يذكر هذه المترادقات بالترتيباللائق ، ولم يذكر اصول الكلمات الاعجمية الآفي واحدة ، وأعمل الاسانيد . وكان واجباً عليه على الاقل ان يذكر المروف المتداول الولائم يأتي بما يليه في الشهرة ، ثم يوود النريب على الترتيب ، مسنداً كل الفظ الى مظانيه فيقول : «اقو يطن (حنين بن اسحاق) ييش (ابن البيطار) خانق الدئب—قاتل المرسقالسوة الراهب (Post) وهو ترجمة اسمه بالانجليزية المامية (Monk's hood) ، ويهمل ما عدا ذلك من الالفاظ الوحشية او ينمن على مظانيها في كتب عربية شهيرة

وثانياً — أقونيطنُن مُعرَّبُ (Aconitum) الله لَجنس هذا النبات الذي ذكرمنهُ. سبعة انواع وضروب . وهو ان أفاد بالاطلاق هذا النوع وجب تخصيصه الجنس إذ هو انفظا، مفرد غير منموت كالمادة الدولية في نت اسماء الانواع وجبلها من لفظين ، فكان واجباً معليه ان يصف الجنس اولاً ويسمسيه الانونيطن فقط ثم يردفهُ بذكر انواعه لا ان يثبت أقونيطن امام نوع واحد

و ثالثاً - قوله ييش موش وفارة البيش يدل على عدم التحقيق والنسبت ، قالميش (dish المنسخذ من نبات النبيش ويطلق إلفظ المنسخذ من نبات البيش ويطلق إيضاً على ذات النبات . وقد عرسمن قديم ووود في كتاب مغردات ابن البيضاد وغيره من مؤلني العرب ، اما البيش موش فمناه أفارة البيش بهمز الف فأرة الاكالم ذكرها وهذا المحدوية تشبه الفارة وقال عنها الدميري في حياة الحيوان «وتكون في الفياض والرياض وهي تتخللها طلباً لمنابت السوم فتاً كامها فلا تضرها وكثيراً ما تطلب البيش وهو سم قائل ، وكانها اكتسبت مناعة موروثة . فكيف يسمي المؤلف نباتاً بلم حيوان ؟ وأعب من ذلك ان يذكر بين اسماء الأثنة او الجدوار الا ندلسي (Anthora) «ترياق الم وشئلة السم وبيش بوحا » ولا نعل كيف يكون سُمنًا وترياقًا في آن واحد

۲ — ومن الامثلة الأخرى الدالة على وهمه ذكرهُ الحُسباحِب في مادة (Linaria) على بالله كانهُ نار ، له شيماع كالمعراج ويقال للشهر الذي يسقط من الزند والقراعة ناوالحياجب ، ولم يرد في ما لمرفهُ من كتب العربية اسماً لنبات . وقد ورد في هذه المادة «مخلصة — قليحة — كليحة — جوز ادما نبوس — محاجم (لاعوجاج زهره منكوساً كالحاجم) — مكنسة — قرشة — او قالس (يونانية) — حباجب » ا. ه.

ولا نيد القول عماق هذا الوضع من سوء الترتيب والخلط وعدم النص على اصول النكلم وعدم الندقيق العلمي ولوانه أعاد ذكر ما ورد عن هذه المادة في معجمنا لما بحيث عن الهواب الوضائ اذفانا القلمة وقلم المدونة المدونة المدونة المدونة المدونة المدونة المدونة المدونة الموضع من كابه مع الها وردت المباد المرتب المرتب

المصري (المخصص لاين سيده) » وترى من المقابلة اولاً قلب الترتيب والحطائي ضبطباقلي المصري (المخصص لاين سيده) » وترى من المقابلة اولاً قلب الواحدة باقلاة بالوجهين. وثانياً الوهم النريب اذ تقل بسيدة عن ابن سيده اذ قال « ويسمى الترميس البسيلة المعلمة ما التي فيه» ولم يدر انه وقع مثله في خطأ فاحش ولم نشبه في معجمنا منماً للسبس والحلط بين الترميس والبسيلة ، ومن الفوضى ذكره البسيل ايضاً في Portulaca quadrifolia وذكر ممهمنا « مراطة — نوفة — كب» فقط ولم يذكر باقي ما ذكرناه من المترادفات مسنداً الى شوينفورت النباتي الحقق

وذكر البسيلة ابضاً للنبات المألوف isum Sativum ، وهو من فصيلة مختلفة ويعرف في مصر بالبسلة والبسيلة

ي ومن الوهم الذي سقط فيه قوله في مادة Rhamnus lotus وفي مادة Rhamnus lotus وفي مادة السدْر البرّي » مع انه ذكر السدر البري في مادة Rhamnus lotus وفي مادة واحد البرّي عن مع انه ذكر السدر البري في مادة Zizyphus lotus ونقول انه اخطاً خطاً فاحشاً وهذا مثال من كثير يدل على عدم معرفته بأوصاف هذن النبائين وغيرهما من نبائات بلاده المألوفة ، فالاول وهو الدَّوْم من النخيل والثاني من أشباء النبق ومن الفصيلة المشايية او الرمنسية وأين النخل من النبق ? وما دمنا في هذه المادة فنقول انه أخطأ في عام Coccifera المنافقة والمنسية وأين النخل من النبق ? وما دمنا في هذه وضها في مادتها الاصلية فلن عجدها، بل عجدها موضوعة خطأً هكذا Carypha في صفحة ٢٤ وأمثلة خطأ المجاء وما ينشأ عنه من الخطأ في الترتيب الأبجدي كثيرة فلا يسهل على وأمثلة خطأ المجاء وما ينشأ عنه من الخطأ في الترتيب الأبجدي كثيرة فلا يسهل على القارئ الدور على طبته في كتابه . وفي هذه المادة ايضاً نخبط كتخبط الأعثى اذ قال القادى ومده المنشل المكي كم انه في الدوم من النخيل ومحمد البلسان من الفصيلة البر سرية عظم لا يخفي على احد

٥ — وذكر في مادة Nelumbium اموراً لتا عليها ما خذ: أولها قوله هو الفول المصري (من ألطف انواع البشنين) فماذا يقول القارى، امام هذا الخلط واللبس ? اذ الفول المصري معروف وهو من فصيلة اخرى مختلفة كلّية عن هذا التبات التابع لزنا بقالماء من الفصيلة البشنينية وله زهر كبير يختلف عن زهر الفول . ولو قال النّيلبو (معرّب من السخالية) كما قالوا في قريم التّيلوفر (معرّب من الفارسية) أو قال قول فيثاغورس

(ترجةً لاسم بزور،بالفرنحية العامية Pythagorus bean)لما سقط فيهذا الوهموتحاشى اللبس، وما آخذه احد . وقد زعم بعض القوم أن النياسبو والبشنين Egyytian Iotus شيء واحد وكان مقدساً عند قدماه المصريين. ولكن Pickering وPoret و Schweinfurth من علماء النبات الأثميات و Wilkinson و Burchard و Er.nan من علماء الآثار اجمعوا القول على أن النيلمبو لم يوجد بمصر ولم يعرف حتى دخول الفرس ولم يتناوله فنـّـا نو مصر بالرسم على الآّ ثار والمعابد الا بعد عهد الرومان . ومن الغريب انهُ حمل Nelumbo Specios'a , Nelumbo nocifera و Nymphaea nelumbo اسماء لنياتواحد ولوعرف لجارىالتقدمالعلمي وجعل النيلمبو والنيلوفر جنسين مختلفين ولو انهما من فصيلة وأحدة ، وتلسَّمنا له اعذاراً مثل احتمال تحريف الفول المصري عن الفلُّ المصري ! ولكنهُ عاد فوقع فيالوهم والزلل واصرَّ على انه الفول المصري مع انه بعرف النشين الهندينقال في مادةNymphaea nelumbo باقلى قبطي — جامسة —فالـُس قبطي --- غالا لوطا (يونانية) ولم يذكر لنا سنده في كل ذلك.

فالباقلي الفول عن ابي حنيفة وذكرها عيسي في Vicia faba كما ذكر باقلى قبطي في مادة الترمس Lupinus ولا نعرف الفرق بين قبطي ومصري للتفريق بين حذين النباتين المختلفين اما الجامسة فهي من جس الودك والسمن والماء جمدً . والجامس منالنبات ماذهبت غضوضته ورطوبته وجسا . ولا نعلم في أي الاصقاع تطلق الجامسة على فول مصركما لانعلم السبب الذي من اجله خصَّص الجامسة بالتيلمبو او البشنين الهندى

 ٣- ومن الاضطراب ذكره الطلق من اسماء الموز المعروف Musa مع اند ذكر الطلح بين انواع الاثاقيا Acacia والفرق بينها يسّن لكل من عرف الموز والسنط. وقد ورد الطلح في النزيل في صورة الواقعة « وأسحاب البمين ما اسحاب البمين في ســدْر مخضود وطَـُدْح منضود وظل ممدود ». والطلح من اشجار مصر المعروفة والموزكذلَك. وقال أبو حنيفة الطلحمن اعظم العيضاءواكثره ورقأو أشده حضرة ولهشوك ضيخام طوال حادٌّ وله برمة صفراء طبية الربح تصيرحُسِلة وفها حبة خضراء تؤكل ، وكذلك معناه في الصحاح والمصباح والاساس والقاموس وغيرها وفي تفسير الزجاج . وان جاء في التهذيب للازهري والمصباح الطلح الموز وشجر الموز فقد نبّه صاحبالتاج علىعدم وجودهذا المعنى في العربية الفصحي ، وبما أن ألطلح لايطلق على الموز في أي صقع من البلادالعربية اللسان ، واللغة العلمية لا تحتمل هذا اللبس كان واجباً على المؤلف ان يعلَّم على هذا اللفظ متى اثبته

وذكره في Rhamuus disperma وهو الزَّعْمرُور من الفصيلة العنابية وذكره في Gypsophilla struthium وذكره في Gypsophilla struthium وذكره في Rhus albida وهو اللَّه يُّ من الفصيلة الانقردية

والصواب البرز (على ما جاء في الفاموس وقانون ابن سينا ٣٠٥ — ج ٢) لم تثبته في معجمنا الا مرادفاً للله مسنداً الى شويفورت . والسرين في اللغة جماعة الشجر ومنه المرين مأوى الاسد الذي يألف اله م ولو كائ الدكتور عبسى رأى عربن اسد على شواطئ، العطرة او اعالي النيل لما ذكر العرن لنبات من البقول

٨ -- وذُكر حبُّ العروس لاربعة نبانات متباينة الاوصاف والفصائل: --

- (١) Abrus precatorius ص ١--- من الفصيلة البقولية وهو المُنفَّرُ ص الذي كننه خطاً عُفْرُ وس !
- (۲) Cordia myxa ص ۵۷-۲۰ من فصيلة لسان الثور -- وهو السّبِستان او المخاطة او الخيط
- (٣) Piper Cubeba ص ١٤١-- ٢ من النصيلة الفلفلية وهو الكباب الصيني والصواب كما ورد في معجمنا وغيره
- (٤) Nymphaealotus ص ١٢٥--١٥من زنا بق الماء وهو البشنين او السَّيلوفَـر المعروف بعرائس النبل، فهل بعد هذا خلط ?

٩ -- وذكر البان لاربعة نباتات مختلفة الفصائل إيضاً : --

- (١) Acacia francsiana ص ٧--٧ من فسيلة الاقاقيا. أذ قال البان(بلاد السرب) وصوابه شوك البان (الجزائر عن شوينغورت) وهذا شجر الفيشنة المههود . وقد اخطأ خطأ آخر بقوله هو نيملان والصواب أن أم عَيْلان هي شجرة الطلح كما جاء في معجمنا وفي كنابه (Acacia gummifera)
- (٢) Salix acgyptiaca ص ١٩٠ -- ١٥٥ هوا خيلاف الشيه بالسيفصاف من الفصيلة الصفصافية ، ولو كنت رأيت البان وما فيه من شوك والحلاف الأعزل منه لما خلطت بينهما ، والحلاف هو السوّجر كما جه في معجمنا وفي مخصص ابن سيده (١٨٨ ١١ و ٨ -- ١٢) وأخطأت في كتابته الشبوّج
- (٣) Moringa (٣) مر ١٧-١٩ وهذا هو شجر البان الصحيح كما جاء في مسجمنا وكما يعرفه العالم والعامي وهو من الشجر الشاكي وهو البسار فماذا بعدهذا الوهم؟ ١٠-وذكرت حَبِّ الملوك لاربعة نباتات ايضاً مها : (١) الدَّنْد أو الحِيْرُ وَع السيني

Euphorbia lathyrus(v) من النصية الغريبونية وهوالصواب Croton tiglium من ١٩٠٨ . وهو الشُّبُسِرُ م الكبير من النصية الغريبونية (۴) كا ذكرته في Prunus cerasia من ١٤٨ - ١٨ وهو الكرز أو الفراسيا المعروف من الفصية الوردية ١٠٠ وقلت الحامول والتجيل شيئاً واحداً من ٢٠٠ مع اختلافهما وذكرت المنسَّم في شوك الطاح Loranthus Europa وفي الربيرة وهو الثليثان و عنب الشلب Dumica granatum وفي الربيرة وهو الثليثان او عنب الشلب Tulipa montaus

والذي نقوله هنا انهُ نقل نقلاً كلفشجرة وحشىءن موشار الذي ذكرها Shegeret wahnehe وتعريبها شجرة وحشة بالمامية ، لان لها رائحة ذفرة غير مقبولة . وقد مرونا بها وأهملناها لانها من وضع خادم الدكتور موشار ، ولكن حضرة الدكتور المحقق عيسى بك صنها ثانياً وزاد العلين بلة أذ قال إنها من كلام سوويا ! !

١٣ — واذا راجع القارى، معجم الكلّات العربية في هذا الكتاب وجد من هذا الفييل شيئاً كثيراً ووجد ان صائمه يصنع الكثير من الالفاظ لتباتات مختلفة الانواع على هذا النحو. فكيف بعد ذلك يمكن للاسم أن يؤدي معناه تأدية مميّزة . لا بدّ ان يؤدي ذلك الى فوضي لاحدً لها . ويشككني قوله بمراجعة كلية العلوم ومدرسة الزراعة اصول هذا الكتاب قبل طبعه والا للفات اساتذتها الاعلام هذا الخطأ الشيع والراجح — إن صحنت هذه الراجاية — ان المؤلف اضاف هذا الحلط دون ان راء هؤلاء الاساتذة .

وبعد هذا البيان الموجز حل لا يقول الفارى، مَمِي انَّ الذي يجبل الدَّوم والسَّدر شيئاً واحداً ، او الفول شيئاً واحداً ، او الفول والطلح شيئاً واحداً ، او الفول والبشنين الهندي شيئاً واحداً او فارة البيش و نبات الاقونيطان شيئاً واحداً اوشقائق النمان والبرقوق المعروف ص١٧٧-٣ شيئاً واحداً اوالمنجوستين (وهو جوز الجنان) وخره الحام شيئاً واحداً أوالحو لنجان وجوز السودان ص١٠٠ عنها واحداً أوالحديث وحار قبان وحمار البيت شيئاً واحداً الحل المحروف مع اسحاء النبات ? وان كتابه مع ما به من فوائد سيكون مفسدة للعلم اذا لم يصوفح على ما به من فوائد سيكون مفسدة للعلم اذا لم يصوفح على المجاوز المسرف

-Y-

سيدي محرر المقتطف : سلاماً وتحية وبعد فارجو التكرم بنشركلتي هذه ردًّا علىكلة الدكتور احمد عيسى بك التي نشرتموها في مقتطف فبراير الماضي

يعرف الدكتور احمد عيسى بك ابى ما اردت بكلمتي التي نشرتها نغداً على معجمه الا التمحيص خالصاً لوجه العلم والحقيقة . فكان جزاء غيربي هذه ان ارمى بالحمق والحجل والتبجح . وان اكون « موقعاً » امضى المقالات بعد ان يكتبها غيري، وان يكون مشلي في النقدكشل الطبيب يتكلم في مسألة هندسية

واني لاعرض عن كل هذا ولكن من حتى ان اسأل الدكتور المحترم متى وفي اي حين عرف عني اي امضي مقالات يكتبها غيري ? وما هو برهانه الذي يقيمهُ على أي لست من اهل هذه الصناعة وانا اشتغل بها منذ اكثر من عشرين عاماً منذ شرعتُ اترجم كتاب « اصل الانواع » ومضيت اخوض في ابحاث الترجمة والتعريب واخذت انقب عن الالفاظ في كتب العرب والمعاجم السنين الطوال ، حتى فزت بوضع مصطلحات جديدة في العلوم جرى عليها الكتساب الآن . ولي ان الخربهذا كل الفخر

ثم اسائل اللكتور عيسى بكالذي يتجاهلني الآن وهو اعرف الناس بي ، الم يعرض على مسودات معجمه هذا ومعجمه في علم الحيوان مرات عديدة وفي منزله وبين جدران مكتبته ، ليأخذ رأي في ترجمة بعض الالفاظ او تعريب بعضها ? اظن ان هذه حقيقة لا يتكرها الله كتور الفاضل ، كما انه لا يتكر معها بالضرورة انني من اهل هذه الصناعة ولو الى الحد الذي استطيع عنده ان انقد معجاً مثل معجمه

واني لاقف عند هذا الحد خشية ان تغمر نا غزات الدكتور في مجال كنا نود ان تكون المناقشة فيه خالصة للعلم والبحث وراء الحقيقة فغفيد وتستفيد . اما والله كتور قد اختار لنفسه هذا الطريق ، فاتنا نصرّح اننا لانستطيع ان مجاريه فيه، ونقضل ان نوصد باب البحث العلمي ، ما دام أن هذا الباب الطاهر سوف تلجه المناقشة العلمية علمة بألفاظ لا يعرفها العلم وبأساليب لا تميها صدور العلماء وعلى صورة تجمل المناقشة العلمية لفواً باطلاً . نضحي بالمناقشة العلمية و بقد معجم اسحاء النبات في سبيل الاحتفاظ بكر امة العلمان تنال منها المناقشات على اللهورة التي اختارها مؤلف معجم اسحاء النبات اسماعيل مظهر المتعلق) تأسف لتطرق عنى من الملاحظات المتحقية الى هذا الجدال العلمي الذي دار على صفحات الحالة . ونرى ان ما نشر حتى الآن كاف لان يكون اساساً لتحقيق أولى يقو به من بهمه الامر ، لدك أوسدنا باب البحث الدائر حول معجم المها النبات او معجم قرف . واعا به من بهمه العلم دة في تحقيق الالقاظ العلمية العربية والمر"بة يظل مفتوعاً على مصراعيه الباحثين

بالفالتراغة والافتطيا

آراء اقتصادية : عالمية ومحلية

لىرستاذ خلېل بك تابت

حماية الصناعات المصرية

يظهر ان الحكومة أخذت تجري على خطة حماية الصنوعات المصرية بالرسوم الجركية اقتداء بغيرها من الحكومات وقد عززت هذه النظرية أخيراً بما كان من زيادة الرسم على السكر والحبوب والدقيق ويتبين الها فعلت مثل ذلك في طائقة من المصنوعات الحجدية وهي الاحدية وفي الادوية المركبة في الحارج وفي المطبوعات والصور

والمفهوم ان الحكومة تبحث الآن عن مواود جديدة للايراد وانها تؤثر من الرسوم مالا يرهق الناس ولا سيما الفقراء والمتوسطين وأن هــذًا هو الباعث الاكبر لها على زيادة الرسوم الجركية ورسوم الانتاج على الـكبريت والبذين والـكبروسين

ولا ريب في ان صناعة الاحدية في مصر في حاجة الى التنشيط والوقابة لأبها صناعة المجحة متقنة وقد أصبح المشتناون بها ينافسون أمهر الصناع الاوربيين في اتقان مصنوعاتهم كا برى مما يباع من هذه الاحدية في مخازن الفاهرة والاسكندرية وجانب كبرمنه أيمرض مجكم انه مصنوع في الحارج وهو في الحقيقة من صنع مدينة دمياط وسواها من المراكز الصناعية المصرية . وقدطفت واردات الاحدية المصنوعة في الحارج على السوق المصرية حق كادت نفر قها مع ان مصر تستطيع أن تسد معظم حاجبها من صنع صناعها فيتمين على الحكومة وهي تكافح البطالة بهمة وحزم أن تعنى بهذا الام وتوسع المجال أمام صناع الاحدية من المصرين ليربدوا ما منتجون وذلك يتاح لهم أن يخفضوا من أنمان مصنوعاتهم وبرمجوا ومجا معقولاً واذا اهتمت الحسكومة الهيام أخاصاً بصناعة الاحدية وسائر المصنوعات الجلدية بنشر واذا اهتمت الحسكومة العالم العاليب لصنع الاحدية حتى تناسب تركيب اقدام الناس كما

يفعلون في مصانع اوربا واميركا الكبيرة وترقية صناعة الدباغة المحليسة وتنظيم اساليب

البيع كان في الطاقة ابلاغ هذه الصناعة مرتبة رفيعة جدًّا

وما دامت مصر قد أُثبتت مقدرتها في هذه الصناعة اثباً تأ جليًّا فالواجب يقضي بتعزيز هذه الفوة حتى تستخنى البلاد عن الواردات الاجنبية ماعدا أنواعاً خاصة ليس مجموع تمنها بشيء كثير. فاذا سلمنا بان الطرابيش مجب ان تأتينا من الحارج فلا ندري لماذا بجب التسليم بالاعتماد على الحارج في أمر الاحذية والحقيقة ان في الطاقة صنع الطرابيش في مصركا ثبت بالاحتبار في مصنع قها

غير أن الحكومة لم تقتصر على ماتقدم بل أن الزيادة الاخيرة شحلت المنسوجات القطنية الرخيصة التي يستملها الفقراء ومتوسطو الحال وهذا قبل أن يكون في مصر مصائع تسد حاجة البلاد أو جزءاً يسيراً مما ونحن نكتب هذه السطور اعباداً على ما لدينا من الارقام وسنسأل رجال الدولة عن العلة في الزيادة هنا والمسوغ لحا قالها لا تطابق العلة في صناعة الاحذية ولا في صناعة السكر ولا في أمر البدين والكبريت

و كذلك الكيروسين فانهُ شائع الاستمال عند جميع الطبقات ومها الفقيرة والمتوسطة ولهذا كنا نود لو لم تقدم الحكومة على زيادة الرسوم التي تجبيها عليه وهذا علاوة على انه يستممل في الاعمال الصناعية والزراعية بكرة عظيمة . وأما ماجاه في مذكوة وزارة المالية في تدليل الرسم الجيديد على الكيروسين فلا يقنع خلافاً للبنزين . فالبنزين معظم استماله للسيارات ومعظم عمل السيارات كالي . أما الكيروسين فحكه غير هذا ولو لم يزد في ثمن الصفيحة سوى سبعة مليات فلتناكد الحكومة ان تمها الصفيحة بل يشترون بالجزاء صغيرة منها فاذا زيد ثمن الصفيحة سبعة مليات فلتناكد الحكومة ان تمها بالقطاعي أي كما يباع للناس سيزيد غرشين وثلاثة قياساً على ماحدث في امور اخرى . أما قول المذكرة ان المكيروسين من المواد التي يمدها كثير من البلاان بحق مصدر دخل مشروع للخزينة ففيه نظر وهو اننا الآن في مصر نكافح غلاء الميشة وهدذا الكفاح مشروع للخزينة ففيه نظر وهو اننا الآن في مصر نكافح غلاء الميشة وهذا الكفاح الاتهو" نه زيادة السار الحاجبات الضرورية كالكروسين والمنسوحات الفطنة

ويلوح لنا ان الاوان آن لا ن تنريث الحكومة قليلاً في خطة رفع الرسوم الجحركة وفرض رسوم الانتاج فان هـــذه الرسوم لابد ان تؤثر في آخر الام، في مستوى المبيشة وهذا ما تسمى الحكومة لمنمه ولا يصحُّ ان يكون سندها الاكبر في الزيادة وجود حالات ممينة في بلدان اخرى فان ظروفنا لا تماثل ظروف البلدان التي هي موضع التشبيه

أضف الى هذا انهُ لما اعدت التعريفة الجمركية الفائَّة اليوم كانت التجارة في رواج والاسعار طيبة ولم تكن الازمة قد عصفت ريحها في العالم . اما اليوم فالحالة تبدلت كثيراً ولوكانت عنــد وضع التمريفة كما هي اليوم لما جلت ارقامها كما هي حتى صارت الرسوم الجُمركة في بعض اللزوميات اضعاف ما كانت قبل التعديل بحساب النسبة المثوية ولم يكن هذا هو المطلوب ولكن الكساد الصناعي والتجاري ادى الى هذه النتيجة فيجدر بالحكومة ان تراعي هذه الحقائق في كل تغيير في الرسوم الجُمركة

المعرض الزراعي الصناعي

في الوقت الذي ترسل فيه امة من اعظم الام الصناعية والتجارية بعثة الى هذا القطر للمرس الشؤون الاقتصادية ووسائل ترقية النجارة بين البلادين ويذهب ولي عهدها الى قطر ناء ومعة شقيقة لافتتاح معرض مجوي مصنوعات وبصائع بلاده. وفي الممكان الذي عرضت فيه من طمين مصنوعات وتحف لامة صناعية وتجارية عظيمة اخرى يتجلى جهد جاعة من خيرة ابناء مصر يحاولون اظهار مبلغ التقدم في زواعتها وصناعتها ومساعدة هذا التقدم ودفعه الى الامام بهذه الوسيلة التي تواضع عليها المتمدنون وصارت جزءاً من مظاهر حضارتهم وأقيسة ارتقائهم

هذا هو معرض مصر حوى مظاهر جهود العاملين في مصر من المشتغلين بالزراعة والصناعة ليراها المجموع في صورة اذا احاطائراني بها أحاط مجالة مصرمنها تين الوجهتين وأدرك مبلغ النقدم الذي م عقابلة ما تقع عليه الدين الآن بما وقست عليه في المعرض السابق وهذا الذي نشير اليه يستوقف النظر ودلا ثله المادية كثيرة من المباني الفخمة الجديدة التي بنيت وكثرة الممروضات وحسن النقسيم وزيادة الانواع واذا كان القطن لا يزال يحل في المرتبة الاولى كما يقفي به الواقع فان في سائر ما هو معروض اموراً شتى يقف عندها الزار ونقتضى تأمله وانجابه

وقد ابدى جلالة الملك ما هو مأثور عنهُ من حب النقدم والرغبة الصحيحة في عصد كل ما فيه فائدة للبلاد فافتتح المرض افتتاحاً حقيقيًّا دلَّ على مبلغ عنايته بأن طاف في جميع اقسامه على قدميه محيط به الامراء والوزراء والعظاء وأعضاء لجنة المرض وتفقد كل شيء بالتدقيق الذي صار مشهوراً عنهُ ونشط العارضين وشدد عزائمهم

فالاهمام الذي ابداء جلالته والذي استهل به يوم الافتتاح هو الشعار الذي يتمين على مصر أن تتخذه في امر معرضها لاسباب شتى اهمها اربعة--- اولها أن المعرض مدرسة علمة وخصوصاً للذين لا يعرفون سوى القليل عن اعمال الزراعة والصناعة في مصر فالناس مطبوعون على البحث والاستطلاع وفي المعرض من عجائب الزراعة والصناعة ما بجب أن

لا يفوت احداً من الناس من الذكور والا ان فيوم يقضى في المرض يستفيد منه الزائر ما لا يستطيع ان يقف عليه في شهر لولاه وقد لا يجد طلبته في سواه فلكي بعرف الناشئون من سكان المدن حقيقة الحالة في وطهم من الوجهة الزراعية والوجهة الصناعية وما يتفرع عليهما يجب على الوالدين ان يأخذوهم لزيارة المعرض او يشجعونهم على زيارته وفي هذه الزيارة مكافأة الوالدين انقسهم بما يرون من جديد

والثاني ان اسحاب الاعمال في مصر يهمهم جدًّا ان يروا مبلغ النقدم ومقدار سرعة سيره وليس الى ذلك سبيل كالمعرض فالتقارير الطويلة والاحصاءات المدققة الطافحة بالارقام لا تلذ قراءتها ولكن الدين تستوعب في زمن يسير مشاهدات شتى وتسرَّ بها فاذا قرنت محملومات يسيرة عادت بالتقيجة المطلوبة ومعرض مصر قياس صحيح لمبلغ التقدم

والثالث أن هذه الجهود المبدولة في ما هو اهم شيء في حياة مصر الاقتصادية اي في ما يختص بنهضها الزراعية والصناعية بحب أن يقابل بما يدل على مبلغ حيوية البلاد وما فيها من قوى. بني الرابع وهو ليس اقل الاربعة شأناً ومقاماً فله صلة وثيقة بشم مصر ومقامها بين الشعوب وظهورها بمظهر من يباهي بما قيض له من النجاح وما تم على يد المالماين من أبنائه وبناته في حلبة العمل الزراعي والصناعي وقد تم شيء كثير من هذا بين المعرض الحالى

واذا كان الشمور مما يساعد على تفريج الازمات فان معرض مصر الفائم الآن يجب ان يبث كثيراً من شعور الرجاء باجتياز المحنة الاقتصادية الحاضرة بما في مصرمن عوامل النقه والشفاء كما يوم به احد اعضاء البعثة البريطانية في خطبته . فلهذه الاسباب الحجوهرية ولسواها ترى ان مصر سعرف كيف تهنى بمعرضها وتنوسل بهالى اطراد التحسين والارتفاء والى اظهار كفاءتها في عيون غيرها واقامة البينة المنظورة عمل شدة رغبتها في التقدم وعنايتها بتوطيد اركان الحضارة والاستافة العلوم الحديثة في مواصلة السيرالى جنب الام الناهضة والشعوب العاملة

مؤتمر تربية النحل

في منتصف الساعة العاشرة منءساء الاحد ١٥ فبرابر الماضيافتتجمعالي وزيرالزراعة ﴿ مؤتمرترية النحلُّ » الذي نظمته رابطة مماكمة النحل بمساعي سكرتيرها المفضال الدكتور ابو شادي تخطبة جاءً فيها :

«ان مصر بما وهبت من مزايا جملتها زراعية اكثر من كل شيء آخر يجب ان تستغل هذه الناحية اكبر استغلال بان تضم الى الزراعة البحتة جميع الصناعات المتفرعة عمها .ولقد دلَّ استقساء الافتصاد بين الزراعين على ان الزارع اشد عناصر الام كدًّا . غير ان نوع علم لا يستغرق كل ايام السنة فان لم يسل شيئًا آخر في اوقات فراغه ضاع عليه وعلى امته شطر كبير من نشاطه . اذ يقف مكتوف البدين . اتتظاراً لفعل الطبيعة في زراعته وتهيئها للممل . وهو وان كان اكثر من الصافح كدًّا لا يستطيع ان يجد تفسه عملاً في كل يوم من ايام السنة . فلا بدًّ اذن من السائح كراً الصناعات الزراعية يشتغل بها في اوقات فراغه من الزراعة

« تلكم هي الطبيعة في البلدان الزراعية على اختلافها . وفي مصر نشاهد ان اخصب المناطق الزراعية إلى المناطق الزراعية ليست دامًا أكثر المناطق ايراداً .بل ان اكثرها ايراداً تلك التي بمارس فيها الزراع إعالاً ملحقة بالزراعة يشغلون بها فراغهم ويزيدون ثروتهم وتكون لديهم موارد مختلفة بدلاً من الاعاد على مورد الزراعة البحتة

«ومن اهم الصناعات الزراعية انشاء البساتين والمشائل . وعمل مصانع للإلبان واستخراج المسلو وتربية دود القز وتربية الماشية والاغنام وتربية النحل . الى غير ذلك من الصناعات الزراعية المجدية ، ان المفكرين والاغنياء باشتمالهم في اوقات قراغهم بمسائل تختلف عن طبيعة عملهم الذي يمارسونة بجدون فيها تسلية وترقية لملوماتهم . وكثيراً ما ادى اشتمال الاذكياء والموسرين في الام المتمدنة الحرقية مثل هذه الاعمال واعلاء شأتها او اوام ما ذكاء ومال «وليس أدل على هذا من تربية النحل التي نحن بصدد اعلاء شأتها اليوم قانها لم تخط خطواتها المطيمة من الخلية الطينية وليدة الفطرة الاولى الى الحالة الملعية الراقية التي بلغتها

الآن الأ بفضاحهود العلماء والموسرين الفكرين...
« ان من الامور الصفيرة حتى ماييدو منها خاصًّا بأحقر المحلوقات ما بجد فيه الانسان
ميداناً متشعباً من العلم والابجاث والحيرات التي قد تعود على النوع الانساني بالتفع العظم
فضلاً عما في الاشتغال بالاعمال الحرة من مزايا عظيمة وأثر كبير في ترقية الزراعة والصناعة
والتجارة . وما من أمة عنيت مهذه الاعمال إلا بلغت بها شأواً بعيداً من الثروة

«ومن دواعي أغتباطي بهذا المؤتمر اني شخصيًّا من اصحاب التناحل فأقدر ماترمون اليه من الفوائد لقطرنا الزراعي قدرتها . واتفق ممكمكا تتفق وزارة الزراعة في النظر الى النحل من وجهة نفعه المادي باغنائه البلاد عن استبراد المسل من الحارج فضلاً عن فائدته لازراعة نفسها بتلقسح ازهار الناتات »

...

وردً عليه حضرة صاحب السعادة الدكتور محمد شاحين باشا بصفته رئيساً لجمية مجلد ٧٨ الحميرات الملكة التي أضافت المؤتمر في داوها بكلمة بليفة بين فيها مقام تربية النحل بين الصناعات الزراعية وجوب العناية بها واقامتها على اركان من العم الحديث وشكر لمعالي وزير الزراعة ورجال وزارته عنايتهم بها وسعيهم لتنشيطها . ثم قرأ الدكتور أبر شادى تلغرافين أحدها وارد من جامعة موسكو والآخر من نحالي انكاترا ينطويان على تحيات وتمنيات ثم تليت خطبة الرياسة العلمية التي بعث بها الدكتور زايس العالم الالماني ورئيس رابطة التحل لسنة ١٩٣١ بالانكليزية فكان لما احتوته من الآراء الصائبة في حقيقة الحضارة أولاً في التعاون لترقية تربية النحل فانياوقع كبير في الحاضرين . ثم دعي الدكتور ابراهيم بك رشاد مدير قسم التعاون يوزارة الزراعة فأفاض في حديث خلاب في وجوب اقامة بك رشاد مدير قسم المعاونة ووجوب الاستفادة من الجميات التعاونية وأعضائها المنتشرين في المعدات او بيع منتجاتهم الحاد سواء في ارشاد النحالين أو شراء ما مجتاجون اليه من المعدات او بيع منتجاتهم

وظلًا الموتمر يعقد جلسانه خسة ايام متوالية بعضها عقد في دار جمية الحشرات الملكية وبمضها في المعرض الزراعي الصناعي فتليت فيها رسائل علمية وعملية فيسة من اشهر النحالين في انكلترا وأميركا وألمانيا وروسيا وزيلندا الجديدة . وكان للتحالين المصريين وغيرهم من المشتملين بالصناحات الزراعية نصيب كير في نجاح المؤتمر بما تلوه فيه من المباحث المفيدة . فكان المؤتمر بذلك دوليًّا بالمنى الصحيح . ونما يبهم المهتمين بهذه الصناعة الزراعية أن وزارة الزراعة المصرية قررت تشجيع دخول النحل الكرنيولي الى مصر لانة وديم اليف لا يلسم قط فيستطيع كل انسان صغيراً كان او كبيراً ، رجاد اوسيدة ، الاشتغال بها علم على ربحها المالي وأثرها في تلقيح الازهار

**

وكان من آثار نجاح المؤتمر اهنهم جلالة الملك اهنهاماً خاصَّ بهذه الصناعة الزراعية وابدال جميع النحل المصري والقبرصي الذي في حداثق قصر القبة بمحل كرئيولي وكذلك استبدال الخلايا القدعة بخلايا جديدة من طراز لانجستروث وانشاء منحل تعليمي لسمو الامير فاروق والسمو الأميرات شقيقاته

ويرى زارٌو المُرضُ الزراعي الصناعي هذا النحل الكرنيوني وخلية لانجستروت الدولية التي اخذ النحالون المصريون يستعملونها معروضين في الجناح الحاص بالنحل وهما جدران بالمشاهدة . فنحتُ كل من تهمهُ هذه الصناعة الاُخَّادة المفيدةمن الوجهتين العقلية والمالية ان يتصل بسكرتير « رابطة بملكة النحل » رقم ۹ شارع الملك المعز بالمطرية

اللجنة التجارية البريطانية

من حديث لحضرة صاحب السمو البرانس عمر طوسن

 « عكننا أن نقول و عن مطمئتون إلى صدق هذا القول بالاجمال أن مصر أبهجت بقدوم اللجنة الاقتصادية البريطانية. وأنها بلسان صحافتها على اختلاف نرعاتها تتفاءل خيراً من وراء عملها و احكن هل يتحقق هذا الامل أو يخفق ? فرضان أقربهما الاول للاسباب التي سناً في عليها في ما بعد

نم ان الاحتياط يملي علينا انها لجنة بريطانية جاءت الينا لتممل لمصلحة بلادها اولاً وبالدات فاذا كانت هذه المصلحة لا تتمارض مع مصلحة مصر الاقتصادية كان ذلك من حسن حظنا وجاء عفواً بلاقصد اليه منا

وموقفنا الحقيق امام اللجنة يفرض علينا هدذا الاحتياط اذ الامركلة في يدها لا نملك منه فليلا أو كثيراً. واللجنة التي ستتصل بها منا ليس لها معها من الشأن اكثر من مساعدتها على قضاء مهمتها وتقديم كل معونة ممكنة لها دون أن يكون لا عضائها أي اتصال آخر بعملها أو أي حق في مناقشة ما ستضعه من الأسباب والتنائج اضف الى هذا اتنالا لعرف كل الاسباب التي حملت الحكومة البربطانية على تأليفها وإيفادها الينا وخصوصاً لم مجر طدتها من قبل بارسال بعثة اقتصادية الى مصروكانت تكتفي بمن لها عندنا من الملحقين التجاويين طول المدة التي قضاها بين ظهر أنينا فلا بد من أن يكون في الامم شيء عظم حتى أنها نحت له هذا المتحى والفت هذه اللجنة من كبار الماليين من رجالها

وُعِن لا مَكننا التكهن بما خني من هذه الاسباب على ان كل هذا لا بمننا من الذهاب في التفاؤل الى حد ابعد مما يصوره هذا التقديرالضيق ولاسها اذا جارينا ظواهر الاحوال واخذنا بالبيان الذي اقضى به رئيس اللجنة الى الصحافيين المصريين وقد جاء في هــذا الليان الذي لا مندوحة لنا عن الاخذ به ما نصة : —

بيننا وتشجيع ارباب الاموال على ان يمدوكم إموالنا يزيد البسرالمالي والرخاء ويحتفظ بمستوى الميشة عندكم . وفي الوقت تضمه نكون قد وجدنا سوقاً كبيرة لتصريف مصنوعاتنا . واننا نرغب ايضاً في البحث عما اذا كان هناك متاعب يلقاها تجاونا في تزويد بلادكم ببضائعهم بسهولة يمكن تذليلها بروح حسن النية من جانب الفريقين »

القطن المصري والمعامل

فالذي يؤخذ من هذا البيان ان لجيء هذه اللجنة سبيين احدها تدارك سوق البضائم الانكلىزية في مصر والبحث في اسباب النقص الذي طرأ على الوارد الينا مرح هــذه البضائع وهذا السبب وحده كاف ٍ لتسويغ تأليفها وتكليفها بمهمّها . اما السببُ الآخر وهو آلا كثار من اصدار محصولاتنا الى بلاد ربطانيا فنحن لا نؤمن به إلا اذاكانت انكلترا قد ظهر لها اخيراً انانصرافها عن التمويل الكلي على القطن المصريفي مصنوعاتها القطنية كماكان ذلك رأمها من قبل قد أضر مصالحهاالتجارية وشهرتها العالمية في المنسوجات تلك الشهرة التي تعد ركناً من اركان عظمتها . ونحن نعتقد أن بحث اللجنة في مسألةالقطن سيصل بها الى الاعتقاد - أن لم تكن معتقدة ذلك من قبل - أن المصالح الاقتصادية البريطانة في ربطانيا والعالم كله مرتبطة اشد ارتباط عصالح مصر الاقتصادية وسيؤدي بها ذلك الى الاقتناع بان السياسة الانكليزية في تصريح ٢٨ فبرابر قد أسرفت في الانحراف عن الخطط الاقتصادية القديمة التيكانت من تقاليد بريطانيا مع مصركما اسرفت في الاعتداد بقطن السودان اسرافاً وصل بنا وبها الى نهاية معينة ظهر فيها الضرر مجسماً المصالح الاقتصادية الانكلىزية والمصرية مماً . ولعلنا لانكون ممنين في الوهم أذا ذهبنا إلى أن الحكومة البريطانية قد عرفت هــذا واحست به وانما لذلك ولفيره من الاسباب قد الفت هذه اللجنة وأوفدتها الىمصر لدرس الحالة من جميع وجوهها وأطرافهاوفحصها عن كشب إذ هذهاأول مرة في تاريخ العلائق الاقتصادية بيننا وبين انكلترا توفد الينا من أهلها لجنة خاصة للتوافر على الدرس والبحث كما قلنا ذلك من قبل

اقتراح تأليف لجنة مصرية

وفي رأينا ان النجاح في هذه المهمة العظيمة يكون أنم وأهود بالفائدة على الفريقين لو الفت لجنة أخرى من الاقتصاديين المصريين تزور انكاترا بدورها وتبحث عن الاسباب التي أدت الى كساد سوق القطن المصري ونزول أسماره هذا النول الفاحش وتغشى دور المسافع المربطانية لمتقف على طلباتها وتعرف مقطوعتها وما تتجه اليه انظارها في مستقبل المنسوجات الفطنية الخ ثم تجتمع اللجنتان لتبادل الآراء ووضع الخطط الواجب انباعها لمصلحة البلادين جميعاً وتسهيل سبيل الاخذ والعطاء ينهما

والاخذ بهذه الفكرة لازال متيسراً الى الآن اللهوائد التي تنتظر منها لامراء فيها وخصوصاً متى توافر حسن النية من الحبانيين وروعي في تسوية هسذه المسائل الاقتصادية أن تكون علىقاعدةالمساواةومزية الرأي في المنافشة . ثم الاقتناع بعد ذلك بماهوحق وعدل

القطن وخلطه وأثمانه

اما ما تشكو منه مصانع القعلن الانكليزية وهو ينحصر في خلط الفعان وزيادة رطوبته وتحديد المساحة المنزووعة منه بقوانين تغل يد زارعيه وتدخل الحكومة في سوقه مشترية وفحده الامور من سهولة الحل بحيث لا يتصور أنها كانت كل العلة في انصراف رغبة هذه المصانع عن الاقعال المصرية وخصوصاً الاصناف العالية منها الى قعلن السودان وغيره لان الحلط والرطوبة في الامكان داعاً تلافيها بكل سهولة اذا قصد تلافيها حشًا بسن الفوانين الحرمة لها وهي قوانين تقابلها بلادنا بالارتياح العام لانها في مصلحتنا . واما تحديد المساحة المزروعة قطناً وكذلك تدخل الحكومة في السوق مشترية وهما الامران اللذان كنا وماذ لنا ضد العمل بهما الآن — فالسبب فيها مقاومة عوامل النزول في الاسعار الى ان وصلت الى هذا الحضيض الذي جمل رمج المنتجين في حيز العدم واضاع عليهم جهودهم سدى بل اصاب الكثيرين منهم بخسارة

وعلاج هذين الامرين في يد انكلترا اكثر مما هوفي يد مصر فلو انها اقبات على شراء الفطان المصري بأعان مصلة تتناسب مع ما انفق عليه لما كان هناك داع الى هذين الاحرين وبالجلة فاتنا نرى في تأليف هذه اللجان الاقتصادية فوائد جليلة ونعتقد بانها افضل الوسائل لتوطيد الروابط الاقتصادية والتجارية وتتفامل تفاؤلاً حسناً بالبيان الذي القاء رئيس اللجنة الاقتصادية البريطانية ذلك البيان الذي يؤيد ما ذهبنا اليه من عظم ما بين الملادين من الملائق الاقتصادية . ويدل دلالة صريحة على الروح الطب الذي ستمالج به اللجنة مهمتها في مصر ومحسب أن هذه الفرصة الكيرة التي أتبحت للحصومة المصربة القاعم الاقتصادية بكل التسطيع وما نجد اليه السبيل وبذلك مكتها أن تدهن على مقدرتها المالية حقًا وتثبت بمملها في هذا الظرف الحسن لمن لا يزال غير مقتبع عا تدعيه من المقدرة أن هذا الادماء ليس بغير دليل

افتتاح المعرض الزراعي الصناعي

وجهت الجمية الزراعية الملكية الدعوات الى كيار رجال الدولة لحضور حفلة افتتاح المعرض الزراعي الصناعي السادس عشر في الساعة العاشرة من صباح الاحد ١٥ فبرابر. وفى الموعد المضروب كان عقد المجتمعين قد اكتمل يتقدمهم الامراة والنبلاء والوزراء وممثلو الحكومات الاجنبية وكبار الموظفين والاعيان ورجال الصحافة. وفي الساعة العاشرة محمت اصوات المتاف مرتفعة من جنات المرض ايذاناً بتشريف جلالة الملك فاصطف الامراة والوزراة وأعضاء لجنة المعرض لاستقبال جلالتهِ فأقبل في عربة يجرُّها جوادان مطهمان ويميته دولة رئيس الوزراء اسماعيل صدقي باشا. فصدحت الموسيقي بالنشيد الملكي وبدأ جلالتهُ زيارة المعرض بالتفرج على معروضات متحف القطن ثم انتقل الى بناية وزارة الزراعة فتفقد قسمالتعاون فقسم الكيمياء فمروضات قسم وقاية النباتات فقسم تربية النباتات فقسممر اقبة تقاوي القطن ففرع الوراثة في تربية القطن ففرع النباتات الليفية وقصب السكر فقسم البساتين فقسم المباحث الزراعية فقسم الطب البيطري . وقد خصَّص في هذا البناء جناح خاص لمعروضات الحاصة الملكية . ولما وصل جلالتةُ إلى المكان الحاص بجمعية الحشرات استقبله فيه صاحب السعادة الدكتور شاهين باشا وكيل الداخلية للشؤون الصحية ورئيس جمية الحشرات الملكية ، كما استقبلهُ في قسم مصلحة المناجبروالمحاجر الدكتورحسن بك صادق مدرها ثم انتقل جلالته الى زيارة اقسام الصناعات الأهلية فكان يطيل الوقوف أمامها ويدخل بعضها ويصافحأرامها مهنئأحائنا على المضىفياتقان مصنوطاتهم على معروضاتها بعناية مصفيًّا باهتام الى البيانات التيكان يقضي بها اليه طلمتحرببك.ولما دخلجلالتهُ شركة مصر لغزل القطن ونسجه صافح شكري باشا مدير الشركة وقال وهويسير الىالقطن المغزول «هذا هو المهم هذأ هو ثروة الستقبل»

ثم انتقل جلالته ألى الجبة المقابلة من المرض فزار اقسام المروضات التي عرضها مصلحة التجارة والصناعة فاستقبله فيها احمد باشا عبد الوهاب ومدير المصلحة بالنبابة حسن بك الشيشيني ثم توجه الى قسم مصلحة السجون فاهم اهتاماً خاصًا بمصنوعات المسجونين ثم تفقد قسم الدواجن والمواشي. وقد ظل جلالته بطوف ارجاء المرض مشياً على الاقدام نحو ثلاث ساعات صافح كبار مستقبليه مبدياً اسف جلالته لا نتهاء الزيارة فود ع كما قوبل بالاجلال والأكبار

وسنعود في الأعداد التالية إلى وصف اهم ما استوقف نظرنا في هذا المعرض

ٳٳڔٛٷٷٷڒڵٳڴڵڟ ؠٳۻڞٷۯڵٵڴڵڟڵ ۅڹڔڹٙڔٳؽٙڹؚڮ

ندفتجنا هذا الباب لسكي نعوج فيه كل ما ميم المرأة واهل البيت معرفته من تربية الاولاد وقديد الصحة والطمام واللباس والشراب والمسكن والربية وسير شهيرات النساء ونهضتهن وتحو ذلك تما يعود بالنفع على كل هائلة

الموده والتواليت

الجمال والزينة والتبرج من الوجهة الصحية^(١)

(كلة عن الجال): الجال هو الصفة الاولى للا ْنوئة والميزان الحقيق الذي تو**زن به** المرأة وهو مطمعها الاسمى ليس امام الرجال فقط بل بين اترابها ، وليس للجمال مقياص الهرأة وهو بختلف بحسب تنير الزمان وأدواق الشموب أنما اذا اردنا تركيب مثل أعلى للجمال فلنأخذ دمية لها:

١ - قوام القوقاسيات ٢ - لون النمساويات ٣ - شعر الشركسيات ٤ - عيون الاندلسيات ٥ - اسنان الحبشيات ٨ - الاندلسيات ٥ - اسان الحبشيات ٨ - الدرع البلجيكيات ٩ - ارجل الايطاليات ١٠ - اقدام الصينيات ١١ - الطف الباريسيات ١٢ - خفة دم المصريات ثم نبتهل إلى الله أن يوهبها الروح فتكون عثال الجمال

كانا يحب الجال ونحمد الله ال لا عقاب اليوم على القبح فقد روى الناريخ ان اهل اسبارطه حكموا على ملكهم ارشيداموس بفرامة كبيرة لانهُ تُروج امرأة قبيحة ولذلك لا تُمنع المرأة من النجمل على ان يكون محبًّا عفيهًا فالطبيمة بخيلة بالجال الكامل ولكن الانسان قادر على استكمال ما لم تجد به . ويتوقف الجال على اربعة اركان :

الورائة ٧ — الصحة ٣ — النظافة ٤ — حسن الدوق في الزينة والملبس
 (توالت الجلد) : الجلد غلاف حام من المصادمات وغطاء يحفظ حرارة الجسم وعضو
 للافراز والامتصاص والتنفس . وهو وكيل الكليتين عند التهاجما فيفرز السموم بواسطة

⁽١) ملخس، عاضرة للدّكتور هريد حلمي بك المفتش الاول بتسم الاوبثة في مصلحة الصعة الصومية

المرق فالواجب نظافته لئلا تتراكم الافراؤات فتحدث النهاباً في الاوعية اللمفاوية وقد امرت بالنظافة كل الاديان ومستحيل ان تكون السيدة جيلة ما لم تك نظيفة

واذا نظرنا الى مواد النظافة وجدنا اولا ان الماء البارد يفضل الحار لتنقية الجدد م ان الصابون الصحي هو ماكان لاحامضاً ولا قلويًّا بل وسطاً بين الانتين ومن الضروري الاشارة الى ان صابون التوالت الملون يحتوي على صبغات ممدنية فالصابون الاحر يلون بأملاح الزئبق ، والاخضر بكبريتات الحديد ، والبنفسجي باكسيد الكروم ... وهذه الاملاح مهيجة للجلد لذلك كان من المستحسن عدم استمال الصابون الملون ، واما الصابون الشغاف (الجليسرين) فيصنع من الشحم مع البوتاسا ثم يفطس في الكحول المغلي فهو اذن محروم من اسمه (جليسرين)

ومن قواعد الصحة ان يأخذ المره حاماً بالما الدافي، مرة في الاسبوع لا تزبد مدته عن نصف ساعة وبكون مساء قبل النوم. و(الدوش البارد) منعش جدًّا ولكنهُ لا ينظف كثيراً واحسن اوقاته صباحاً عقب الصحو على شرط ان لا يزيد عن خمسة دقائق ولا يصح اخذه الا للاصحاء من الشباب والشابات. وحام البحر رياضة بديمة الا ان ملحه يقلل من ملاحة الجمع وبجب ان لا يؤخذ عند الجوع ولا قبل انقضاء ساعتين على الاكل. اما حام الشمس فهو مفيد جدًّا الا انه بجب الاحتراس النام والتدرج في مدة الترض لضوء الشمس مو ومن اغرب اخبار الموده ان الفتيات الرشيقات وأين ان الشمس تلوح اجسامهن ومن اغرب اخبار الموده ان الفتيات الرشيقات وأين ان الشمس تلوح اجسامهن على ومن اغرب اخبار الموده ان يكون لون البشرة نحاسبًا وعمت هذه المودة اوربا بحيث تجمله ذا لون نحامي فقررن أن يكون لون البشرة نحاسبًا وعمت هذه المودة اوربا والميكا حتى ان تجار المودة استنبطوا البودرات والمعجونات السمراء لرواجها ، ولحام البحن وعصير الفراوله والشاي والوسكي الخ « بس لا مؤاخذه » ما هي الا بدع شيطانية مضحكة

(واليت الوجه): الوجه عنوان الجمم ومرآة الخلق والوجه الصبوح دليل حسن الاخلاق وهو منزان الشعور لا نطباع أثر النفس والانشراح عليه ودليل الصحة فنورد الوجنتين دليل انتظام الدورة الدوية ولايكني أن يكون جيلاً بل يجب ان يكون جذاباً أيضاً. واذا كان التواليت يستطيع أن يسطه النمومة واللون والتناسب. فخفة الدم لا تأتي إلا عن حيوية الوجه (شعر الوجه): لا ما لم محيمان ازالته وهو يكثر بالوراثة ويشتد عند اللوغ وفي زمن الحيض والحيض والميدات المصريات لازالته معجون السكر والليمون (عقيدة) فيجب أن يعقب المعلية مكدات بالماء البارد مع النشاء. وأما بودرات

ازالة الشعر فهي مواد كياوية مهيجة للجلد لانستممل للوجه لاَّن أُساسها (سلفوهدرات الحير وكبريتور الباريوم) وغيرهما

وشاعت أخيراً مودة ترفيع الحواجب فيجب الانتباء الىجلد الجفون لرقته وأما الرجال فيجب عليهم الاحتراس من عدوى السيكوز عند حلق ذقولهم عند الحلاقين. لأ ن هذا الالتهاب بجلد الدفن بصعب علاجه . ثم يجب ان تمكون الفرشة مقمة خالية من مكروب مرض الجمرة الحبيثة ولا مانع من استمال البودرة لمدة قصيرة ثم غسلها . أما لون الجلد فقد اختلفت الشعوب في النقضيل بين الجال الاستمر والجال الاستمر فقيل أن الاشقر اكثر تلا لؤاً المسرواة وعن الوسر انه الخير والمد تأميراً واظهر رجولة

وسبب السمرة صبغة بنية اللون في طبقات البشرة وهي عظيمة الفائدة في المناطق الحارة تني البشرة اشعة الشمس وتنبه الجلالافراز عرق يبرد الجسم. وسبب شحوب اللون ناشئ• من فقر الدم وصف الاعماب ومرض الكلى وعدم الرياضة . ويتجمد الوجه من الاحزان العميقة المتكررة وكبر السن وكثرة استمال البودره والكريم والصبغ الاحر والحفوفكا تصاب به المر"ضات للدوخة وآلام الاعصاب

فللمحافظة على جمال الوجه وتجنب تجده نجب الابتماد عن المربدة والانفمالات الشديدة ومما لجة الدوخة وآلام الاعصاب واجتناب الحمور والافلال من التوابل والشاي والفهوة والاعتناء بالنظافة مع التوالت الممتدل واحسن الوسائل هي الرياضة والهواء الطلق. وقد نجحت الجراحة في حالات قليلة والتدليك الكهربائي في معالجة التجدات

﴿ البودرة والكريم والصبغ الاحر﴾ : لقد عم انتشار هذه المواد حتى أشكل علينا معرفة أصل الوجه

والبودرة . مسحوق الارز والنشا . ولما كانت هذه المواد صعبة الااتصاق بالجايد فقد استبدلت بالطباشير والطلق والبزموت واكسيد الزنك وكربونات المانيزيا . ومرف الفكاهة أن روي الحكاية الآتية :زارتسيدة متا نقة تضع كثيراً من البودرة والكريم على وجهها معملاً كياوياً هواؤه مشبع بعاز كبريتور الهيدوجين وما خرجت من الممل إلا كان وجهها اسود قاتاً لا ن بالبودرة اكسيداً رصاصيًّا ايض فاتحد بكبريتور الهيدروجين فحوله الى كهريتور الرصاص وهو اسود اللون

الكريم : مصنوع من المواد السابقة مع الجليسرينوالفازلينوالزيوتالنباتية اوالشحم الصبغ الأعمر : يضم عادة من اصباغ عضوية ونباتية . وضرر هسذه المواد هو سد مسامات الجلدفيجب ضالها حيداً قبل النوم ﴿ نُوالتَ الْمِيونَ ﴾ : لا أُسمَع لنفسي بالحوض في جال الْميون فالموقف موقف عجة. وتصيحة لا تغزُّل وغرام

الدمع : أفضل مطهّر التنظيف العيون واذا دخلها تراب فتعسل بلماء الدافيء فيه ملح بنسبة A في الا ألف

والتوالث الصحي للحواجب ينحصر في نظافتها با_يمرار فرشة استار... مفموسة فيهر. الماء والجليسرين

وأما الجفون: فتدهن عند منابها بالفازلين السائل والبوريك بنسبة ٣ في المائة وأما الكحل: فأحسن واسطة لتحضيره هي حرق قطعة من السكافور بعد بلها بقليل من الزبت وتفطيتها اثناء حرقها بغطاء صيني نظيف ثم جمع« الهباب » الذي يعلق بالصيني بواسطة فرشة نظيفة. وعند الاستمال براعي نحافة المرود

وأما الخطوط: فهو مزيج من الكحل مع الجليسرين والفاذلين أو الزبوت النباتية وأما النظارات: قا دامت موصوفة بأم الطبيب فلبسها مفيد ووأجب لحفظ البصر ويفيد لبس النظارات السوداء أو الزيتية في حماية الدين من أشمة الشمس وتوهج الرمال ويفيد لبس النظارات السوداء أو الزيتية في حماية المناوية: «السيدة التي لما اسنان جيلة لا تكون دميمة ». وكانت الامبراطورة جوزفين لاتضحك رغم خفتها « وذلك لان اسنانها قبيحة » فعدم الاعتناء بالمفي بنتج عنه نخر الاسنان واللنة الصديدية والرائحة الكربية وضعف المعدة والأماه والروماتيزم والحراجات المتعددة

ويستمعل لتنظيف الاسنان فرشة قاسية أولينة حسباللتة ثم اصناف عديدة من البودهات والمعجونات والسوائل تراكيها متنوعة جسدًا أغلبها يحتوي على الطباشير والفنيك وروح النمناع : وبجب الابتعاد عن التراكيب التي تبيض الاسنان بسرعة لانها تحتوي على حوامض تذيب غلاف الاسنان الحارجي (المينا). وبحسن استمال المسواك

أما الشفاء : فجمالها أن تكون ندية قرمزية لان الباهنة مها دليل على فقر الدم والزرقاة دليل على مورض الصدر والقلب والجافة علامة البول السكري والمتضخفة اشارة للخراج اللمفاوي في الوات الشفاء ﴾ : هو دهها بالصبغ الاحروالفام الاحرافضل من السائل الاحروف وسرعة سوق الاقومويل والتنفس من الفم تورث تشقق الشفاء فيجب دهها بالفليسريق. والاتف " مركز الوجه وأظهر عضو فيه فللابتعاد عن احراره يجب عدم الافراط في الاكل وشرب الحور ومحاشي الامساك والتهاب أعضاء النساء

على مظاهر (الاربستوقراطية) من نمومة اليد ودقة الاصابع مع استمرار القيام باعمالها المنزلة عليها ان تلبس قفازاً (جوانتي) من الجلد الرفيع اثناء العمل المنزلي . وقشف جلد الأيدي ناشيء عن تركها ممرضة لهواء وهي مبللة فتمتص حرارة الشمس من بخارها المائي خصيف وتنشقق وعلاجها الجليسرين . أما زيادة عرق الايدي فيستدعى لبس الجوانتي الصوف لتساعد مسامه على تهوية اليد مع الحائف بعصير الليمون أو بمحلول الشب ويصف الاطباء دهاناً يحتوي على الحفض النائيك وصيفة البلادونا

﴿ وَالت الاظافر﴾: تشيرحالة الاظافر الى هذا الانسان الممومية فق الامراض المزمنة كالسل وضف الفلب والروماتيزم تتضغم أطراف الاصابع ويزرق لون الظفر ويتقوس في أنجاهه الطولي. والبقع البيضاء في الاظافر تدل على تهييج الاعصاب والحطوط المستمرضة علامة عواثق التغذية. تتمو الاظافر ما يقرب من المليمتر في الاسبوع ويتجدّد المتفركاء في مدة أربعة أشهر ويقل النمو بسبب الاحزان والامراض المامة ويزداد بتبديل الحواء والتفاهة. وان استمال المبرد يفضل استمال المقص

مم ان دهن الظفر بالصبغة اللامعة بجمله جافاً معرضاً الكسرو مجب أن لازيد طول الظفر الخارجي عن ماليه تربي وحدرة الله يعمله جافاً معرضاً الكسرو مجب أن لازيد طول الظفر في الشهر عادة شائعة عند الرجال و بلبس قضاء الانجايز الشمور الدارية . أما النساء فالرينة تر تب عليهن ارسال الشعر قابلاً . على ان الملكة المؤتم) و نساء عصرها كن يجلقن شمورهن كله و بلبس أغطية خاصة أو شهور مستمارة . والشعر زينة المرأة و تاجها الجيل و يحبذ الاطباء الشعر الفصير لامكان وصول الحواء والاشعة والشعر زينة المرأة و تاجها الجيل و يحبذ الاطباء الشعر المصالات الموجودة في جلد الرأس يسقط من شعر الرأس من ١٥ الى ٢٥ شعرة كل يوم و تتجدد الشعرة الواحدة نحو وعلى المواد الدهنية التي تفرزها الندد تتوقف نمومة الشعر ولمانه . الا ان تراكم هذه المادة يمنع تهوية الرأس والشعر في جال الرأس كل المبوع . والتمشيط فائدة اذا كان المسط واسع الاسنان و لبقاء الرأس عام يا أكثر النهار فائدة كيرة . ويحسن تغيير موضع المدرق في الشعر حتى لاينسع عرض الفرق و الفرشة المشعر خير تدليك طوي

وأمّا المعجونات المطرية والادهنة (الكوزمائيك) فتسبّب سقوط الشَّمركما ان الكي الخار (الحديد الساخن) ذو خطر عظيم على الشعر المراد تمويجه لان السخونة تجمد المواد الله التي في الشعر خفيرطريقة لتجعيده مجميدة حجيًّا هي الدلك بماء الحس المذاب فيهممنم

عربي بمقدار الىشر والممطر بعطرالورد . أما سقوطه وتقصيفه وظهورالقشر خلاله فكشيراً ما برجع لمرض يستدعى عناية الطبيب

الشيب: وسببه احتفاء المواد الملونة من نخاع الشمر وببدأ ذلك في سن الاربيين وللوراثة فيه تأثير كبير. ثمَّ ان المصايين بالهابات الاعصاب المزمنة والمفرطين بشرب الحمور وفي السهر المبادي الطويل والامراض الحادة والاحزان السيقة والمفاجآت معرضون للشبب المبكر

صبنات الشمر : هي نوعان (١) النباتية مثل الحنه والراوند وهي قليلة الضرو سريعة الزوال (٣)كياوية واساسها املاح الرصاص والفضة والنحاس والزثبق ... وهذه تسبب النهابات خطيرة تفضي الى سقوط الشمر بسرعة وهناك اربع صبغات كياوية

الصبغة الشقراء الاميركية اساسها سلفات الكاديوم وسلفوهدرات النشادر
 الصبغات السريمة واساسها نترات الفضة موزعة على ثلاث زجاجات بالاولى
 المغص والكحول الملون بالتورنيسول والثانية نترات الفضة مع النشادر والصمغ
 والثالثة لنثيت اللون وفيها هدروكيريت الصودا مع الكحول

الصبغات الكياوية الندريجية وهي خطرة لآن فيها الرصاص بل تسبب الشلاوغيره
 الصبغات التي تحفف لون البشر واكثرها اوكسيد الاكسجين التاني ومضرة لانها تسبب قصف الشمر وان كان لا بدً من الصبغات فأقلها ضرراً ما كان تدريجينًا نباتيًا وقصير الأجل

ومنها ١ — صبغة سوداه : يغلى غرام واحد من سلفات الحديد في ٩٠ غرام نبيدً احمر ويدلك به رأس الشعر مرتين في الاسبوع

٢ صبفات كستنائية: الحنة المعجونة مع الماء وايضاً منقوع الشاي والفرنفل وقشر الرمان
 ٣ — صبغة صفراء: صبغة الراوند المفلى مع ثلاثة امثاله من النبيذ الابيض ويمكن
 استعال الكركم وهي اثبت لوناً

٤ -- لتخفيف لون الشعر الفامق: يستعمل هيدروكبريت النشادر بنسبة ١٠٪
 او يستعمل محلول نترات البوتاس ٢٠٪ او ماء الإوكسجين المحفف جدًا

﴿العطور﴾ وتنقسم الى قسمين : (١) روائح طبيعية مستخرجة من الازهار كالورد او منالنباتات كالكافور او من الحيوانات كالمنبر (٧) الروائع الصناعية المحضرة كياويًّـا والاولى ألذ اثراً في الاعصاب وأقل ضرراً لان بعض العطور يسبب دوخة واغماء وبعضها يؤثر في الحيمازاتنفسي فتحذرالعصبيات وضيفات القلب والمصابات بالربو من استمالها اما الكولونيا فهي ما، مزيج من الكحول والماء المعطر بأرواح البرتفال والليمون وغيره وليض المطور مثل الكافور واليوكالبتس فوائد عظيمة الوقاية من بعض الامراض التي تنتقل بالهواء مثل الانفلوزا والحصبة ... فيحسن استنشافها بمنديل عند تفغي تلك الامراض السمنة والنحافة ﴾ : ان رشافة القد متممة لحسن المرأة فني اعتداله بين السمنة والتحافة وفي استدارة اجزائه وسهولة امحاء خطوطه غاية الجال . والفاعدة الحسابية الموزن المتحسك كلووا عدلكل سنتمر قوق المترمن طوله فان كان طوله ١٧٠م متر وجبعليه ان يكون وزنة ٧٠ كيلوعلى اعتبار ٢٠سنتمر

السمنة سبان : (١) خارجي وهو الأكل اكثر مما يصرف من مجهود مع فلة الرياضة (٢) داخلي وهو عدم انتظام افراز الفدد الصياه بالجسم (كالفدة السرقية والبنكرياس وغيرهما) ويدخل في هذا سمن الفتيات عند البلوغ والسيدات عقب الولادة وفي سن اليأس . والسمنة المفرطة خطر حقيتي لانه أذا تعلنل الشحم بين عضلات القلب عاق حركته ولا بد ان يكن علاجها طويلا بعليناً حتى ينكش الجلاد تدريجيناً دون تراخر

وينحصر الملاج في الوصاية الآتية:

› — الامتناع عن المأكولات الكثيرة المواد النشوية والدهنية والسكرية وتكثير اكل الحضروات والفواكه وتقليل شرب الحؤور والمنهات والمخللات

٧ -- الهواء الطلق والرياضة فيه والتقليل من النوم

٣ - توقيف تعاطى الحديد والزّرنيخ والزّنبق لأنَّها تساعد في تخزين الشحم

٤ - اخذ مليئات ملحية خفيفة كل يوم ووزن الجسم اسبوعيًّا مع تحليل البول

اما النحافة : فأسبابها كثيرة اولاً وراثية ثم مرضية (كالحيات آلحادة والامراض المزمنة والسل وضف الاعصاب والبول السكري) فحلمر الوراثية في الها تجمل الانسان ضيف المقاومة للامراض وخطر المرضية هو في المرض المسبب لها

وعلاج النحافة أصب من علاج السنة ونجاحة قليل وهو ينحصر في المرضية بمالجة المرض المسبب لها وفي الوراثية يستحسن الاكثارمن اكل المواد الدهنية وتعاطى المنبهات الشهية والامتناع عن الأعال الشافة وزيادة ساعات الثوم وتناول زيت السمك والحديد والزرنيخ اذا أقضى استمال الادوية. وقد خم المحاضر كلامه بتحليل مفيد اوضوع الملابس، وسنا ي على خلاصة وافية له في الشهر القادم [تلخيص صبري فريد]

على بساط الريح المالوف

دراسة وتحليل للشاعر المصري محمود أبو الوفا

شذى متوهج المبير . ساطع الارج . مخضرم الفوح . لا تكاد محسة حتى يستحيل في حواسك الى شعور فانت من عبيره الفواحكانك في عالم الارواح. ذلك شذى العبقرية الخالد شعر فوزي معلوف. أجل ذلك هو الشعر الذي يرفع صاحبه الى مصاف العالميين وتلك هي المبترية الشاعرة المحبية المبينة مما تتجلى نوراً باطنيًّا فاذا صاحبا الذي تجلت عليه في حياة نابضة بمثل الموت وفي موت نابض بمثل الحياة ، من رقيق احساسه ولطف شعوره ودقة شاعريته في عناك الماعرية في فهم الحياة اصبح غريباً عن الحياة . فهناك المام مجهر هذا النوع من العبقرية تظهر الخلائق مفضوحة الطوية . مهوكة المسريرة . فاذا الفرائز والميولوالشهوات الانسانية كل او للك سلاسل عبودية من وراء عبودية من وراء عبودية من وراء عبودية من وراء عبودية الانسان في نظر عبقرية فوزي محكوم عليه ان يعيش عبد الحياة لا يتحرومن احد قبودها الا ليقع في الكيمة في لا يتعكن يدى وبعد في ذلك النشيد

أنا عبد الحياة والموت احتى مكرها من مهودها لقبوره عبد ما ضمت التبرائم من جور بنقط القوى كل سطوره عبد مصر من التمثيل نلهو سلة عن لباء بتشوره عبد المبي ذور وعلى وجسمي طبعاً في خلاده و تشوره انا في قبضة الدودية السياه أهمى مسيد بغروره الحجيمي عبد الحقل وحقلي عبد الحقل وحقلي عبد الحقل وحتى هو عبد الجال بجيا بنوره وشوري عبد حلمي وحتى هو عبد الجال بجيا بنوره

أترى ألى الشاعرية السقرية في فوزي معلوف سلطت اشتها الهادئة الجبارة على الحياة تسليطاً دقيقاً فاذا الحياة حتى في الدنيا الجديدة ليست متسعة له فهو من هذه الدنيا في دنيا وحده لا يملك فها من انواع التسلية والتلهى الا أن يقول

> ليت شعري ما الشاعر ابن لهذي الارض الا بلحمه وبمظمه فهو فيها وليس منها فما زال غربيا ما بين ابتاء امه

وكاننا بالشاعر على ضوء نظرته هذه للحياة قد للح لاول مرة موطن روحه الذي انزلته فيه عروس قوافيه بسيداً عن الوجود وظلمه نم على ضوء هذه الحقيقة عرف هذا الشاعر موطن روحه او على الاصح الموطن اللاثق روحه وتأكد تماماً أن ذلك الموطن ليس في الارضوائما هو. في عباب النضاء نوق غيومه فوق نسره ونجت حيث بث الهوى بتنر نسيمه كل عطره ورقه

موطن الشاعر المحلق في الجو متذالبته بروحه لا بجسمه

وجلس الشاعر على بساط الربح - وهاهو في ذلك الحلم الجميل يطلق العنان لطائر ته متفنياً بهذا النشد :

ياطيور السهاه في الرمج روحي في جرياً على الجلد وبحس طي الجلد وبحسمي طبري الحسيد وبحي فيه نحياً بلا جمد وبحسمي طبري الحسيد وبحي فيه نحياً متارة وطبوراً وثبداً فترعب بشكلها ودويها الهاء ل سكان الساء جيماً من غيوم ونحوم وفسور وصقور قال نمر لاخر أيطبر هو هذا ومن رقاته ال نمر لاخر أيطبر هو هذا عد زقاته ال بكن قادماً الينا بخير فلماذا عد زقاته

باله طائراً بصورة انسان بت اللهيب يركان صدوه

واذا جميع الطيور مجتمعن بسألن عن هذا الدخيل الذي تجرّأ في وقاحة واجتاز حدود مملكتهن المقدسة وحين بعلن أنه الانسان يستعذن بالله من شره وشر استماره ويقررن الحرب والاسمانة في الدفاع والقتال وتفشب المركة التي يصف الشاعر هولها في هذه الابيات:

ودوت في الاثير صيحة حرب ملائه بنسره ويصقره واذا بي مايين أجنعة سود على الاقق معبت وجه بدره طوقتني بكل فاعر شدق صامد لي بمخليه وظفره

ولكن شاعرنا يمقت الحرب كالمقت ولا يمجد اتصارالقوة المادية لذلك يحاول افناع الطير انه لمجيء مستمراً وليسهو إلاَّ شاعرُ هاربُ من الارض ليستحم جسمه بنورالجو لا نقاق يا علم ما أنا الا شاعر تطرب الطيور لتسره وارك اليوم شباً بطلب الراحة في هدأة السكوت وسعره فرعن أرضه فرارك عنها من أذى أهلها وتنكيل دهره

وكذلك بهذأ ثائرة الطير وتطمئل على حريتها فنهب للشاعر حرية السير في مملكتها. وثم ينطلق الشاعر حرًا في طبقات الاجواء لايكاد يستقر بينهن في سحاء إلا ليطلع على سحاء حتى صار قرب النجوم وقالت نجمة لاختها ماهمذا الذي ينقض في الحو كالصواعق. أو كأن هذه النجمة أرادت ان تنبر جوًّا من الشك حول صاحبًا ولكن المحد لله قدكانت المسئولة أحكم من الاولى واعلم منها بالالسان ومحاولاته فقالت للسائلة : النجمة لا تخابى منه وخليه يبلو فتربياً يهوي صريم كنامه

الشاعر ابه بانجمعي ألم تعرفيني شاعراً بنصت الدجمي لنواحه كم ليال في الروش أحينها أبكي وأشكو اللك بين اقاحه سامح فقه فيك قالم نسياً لما هو فيالكون مثل فلبملاحه

اسمح شيئاً جديداً ! ما هذا ? أجل ماهذا النم الجديد الذي نسمع في هذه الابيات الثلاثة وخاصة الشطر الاخير من البيت الاخير . انهُ ينبض باتهام خطير . نعم وان الحروف في ذلك الشطر لتلمع لمات الدماء في الحبراح المنكومة وأكاد ازعم ان فوزي الحالد لم يمت الاً بضربة غدر اصابت قلبه من مأمنه وفي شعره ادلة كثيرة تؤيد هذا الرأي

- (١) يقون فوزي في الابيات الآنفة ايه يا نحجتي ، بالاضافة اجل بالاضافة لا تنابدراسة شعره رأيناه يتحرى الصدق والدقة في الالفاظ والمماني على السواء كما اتنا بدراسته ايضاً تأكدنا انه لا يخضم ولا يبيح الحضوع لما يسمونه بضرورة الشعر وحيثثذ فلابدً من القول بأن الاضافة هنا مقصودة . وأي شيء يقصد خلاف هذا الذي اردناه
- (٢) أن فوزي حين ختم نشيد قرب النجوم بالصورة التي بيناها اسرعفالنفت لنفسه لفتة تقطع نياط القلوب وأنه كان في أثناء ذلك برسل نفياً شعريًّا حارًّا جدًّا حتى لتكاد تشم في الفاظه رواغ الاكباد المحترقة والافئدة الممزقة
- ُ (٣) ثم لا تندَّى اطلاقه على هذه الاثنام اسم اوراق.متناثرة لان هذه التسمية وحدها لا يقع عليها الاَّ المحب المحفق بل ان المحب المحفق؛ لا يقع على هذه التسمية الا أذا كان هو الذي يقول

نجمة الليل رحمة فضاوعي من شجوبي تشرق كَفَكُني السيل انه في دموعي من عيوبي بتدفق

واذكر بني لدى الكواكب وادعي لي عسى يهتدي الى السلام

اي نم لبس المحب المُحنق الاَّ هذا الشاعرُ المغلق ولعلنا الآن نكون قد عرفنامفتاح ذلك النبوغ العظيم

لان فوزي مملوف نابعة حقّا وسوف تنظراليه الاحيال المقبلة كما تنظر نحن الآن الى المرى القيس. قاذا كان امرة القيس هو اول من بكى واستبكى وأول واول المؤهدة الاوليات المعروفة في كتب الادب فان فوزي معلوف سيذكر على انه أول من اخرج الشعر المربي من دائرة وصف الطواهر السطحية السامية الى دائرة تحليل اعمق المواطف الانسانية الاذلية مع عدم التفريط في خرداة واحدة من حقوق الشعر العربي الصمح

على أن شُعر فوزي قد عرف منذ الآن بأنهُ المثل الاعلى الشمر الدّربي يدلك على ذلك ظاهرتان

الاولى عناية شاعر من أشهر شعراء الاسبان فونسيسكو أيلاسباسا بوضع المقدمة المصيدته على بساط الربح في هذا الاسلوب الفذ في تأليف المقدمات . فتحن لم نعر فديوا نا شعر بّا وضت على بساط الربح في تاريخ الا داب . والحق ان الشاعر الاسباني الا كبر وفق في تأليفها من كتب المراجع في تاريخ الا داب . والحق ان الشاعر الاسباني الا كبر وفق في تأليفها توفيقاً بعتبر عاية في افادة التأليف واجادته فقد ضنها آواه وافكاراً جسديرة بأن تقرأ وتاقش من كتاب الصحف والمجلات ومن أساتذة الجامعات وطلاً بها علي السواء لا سها آواه في تأثير الذب الدبي في الادب الاسباني هذا الناتير الذي سوف عول الدول ولا تزول ووأيه في المقارنة بين أدب الفرب المستحدث وأدب المربالفدم بل ورأيه في الادب الدبي القدم جديرة لبحوثها المتفقة المسيقة المدينة المربح الشفني الرشيق الوصاف بي ليست جديرة لشيء جدارتها لان تكون هدية الكربح للشعر البتم

اما الظاهرة الثانية فهي تلك الطبعة التي اذبيت بها قصيدة على بساط الريم ابضاً . هذه الطبعة التي يكني في وصفها ان شاعراً مصريًّا رآها يدي فلما تناولها لينظرها بينيه كان اول ما وقع بصره فها على صورة المرحوم الشاعر المؤلف فأسف لموت الشباب الذي لم يمتّع بالشباب ثم ظلاً الشاعر المصري يكرو في اسفه طالما هو يقلب صفحاتها صفحة ثم لم يلبث ان ردها إلي وهو يقول أني اقبل عن طبيب خاطر أن اموت بناقص تلائين عاماً من عمري على شرط أن يطبع من دواني طبعة عمل هذا الشكل الجليل

[المقتطف] وقد أهديت الينا مع النسخة الدرية نسختان احداها باللغة الاسبانيولية ونحياً ترجمة القصيدة بقلم الشاعر فيلاسباسا والمقدمة . والاخرى باللغة البرتوغالية وتحتوي كذلك على ترجمة القصيدة والمقدمة . وهما مطبوعتات على نسق الطبعة العربية . وكلها مزدانة بصور رمزية ملوّنة وغير ماوّنة

مطبوعات دار الكتبالصرية

اهدت الينا دار الكتب المصرية طائفتين كيريين من الفهارس الاولى تشتمل على أجزاء النشرة الدورية للكتب الي المصرية طائفتين كيريين من الفهار مبوبة بحسب الموضوعات وأسماه المؤلفين واسماء الكتب بالفتين الانكليزية والفرنسية وعن كل نسخة منها غرشان صاغ. والطائفة الثانية أدبعة مجلدات تشتمل على فهارس الكتب المربية فأحدها للروايات والقصص وآخر لملوم اللغة وثالث للتاريخ والرابع لآداب اللغة المربية . وقد لاحظا عجله ٨٧

في ماكتب على رواية « امير لبنان » تاقضاً فهي « بقلم ... الدكتور ... صرّوف » ثم اخيفت عبارة « نقلها عن الفرنسية الى اللغة العربية الاستاذ ... اسعد داغر » . والاول هو الصواب لانها تأليف الدكتور صرّوف ولا داعي للعبارة الثانية . وفي صفحة ٣٧ من الملحق ٢ للجزء ٢ اسندت قصيدة « الاحلام » للاستاذ اسكندر المعلوف اللبناني وهي لابنه شفيق . وهذا لا ينقص قيمة هذه الفهارس التي تنم على صبر وجلد عظيمين . وعمن كل مجلد خسة غروش واعداما من اجل الحدمات التي قامت بها دار الكتب . وتمن كل مجلد خسة غروش صاغ . عدا المجلد الاول الذي نفد وهو يطبع ثانية الآن . وحبذا الحال لو استطاع القائمون بشؤون الدار ان ينشروا مجلة شهرية عربية تذكر فيها الكتب الجديدة التي تضاف الى المكتبة شهراً شهراً ووصف اهمها . فتسدي يداً للمتأدين الذي يرهقهم عمن الكتب الاورية والاميركية . وتكون دليلاً للشبان في مطالعاتهم اكثر منها فهرساً

وقد اهدت الينا دأر الكتب الجزء الثاني من كتاب «النجوم الزاهرة في موك مصر والناهرة تأليف جال الدين إلى المحاسن يوسف بن تفرى بردي الزاهرة في ملوك مصر والناهرة تأليف جال الدين إلى المحاسن يوسف بن تفرى بردي الاتابكي في وقائم سنة ١٤٥ هالى وقائم سنة ٢٥٤ هوله فهارس متقنة وافية للإعلام والاماكن والنزوات والموضوعات واسماء المكتب الواردة فيه . ومنها فهرس خاص بوفاء الشام من سنة ٢٥٤ هـ ٢٥٤ ه

حسين

رواية مصرية - باللغة الفرنسية - تأليف المسيو اليان فانبير

تقدمنا الى سيدة شرقية بارعة في اللغة الفرنسية وآدابها في قراءة هذه الرواية المصرية والتعليق عليها فتفضلت علينا بما ترجمتهُ : قد نكون تأخرنا في تقدير «حسين» هذا الكتاب الذي تلهج به ألسنة الناس . ولكن جرياً على المثل الفائل بان عمل الحير لا يأتي متأخراً قط اودُّ ان اعرب في سطور قليلة عما اوحتهُ اليَّ مطالمتهُ

حسين ! اي كتاب اخّاذ ! هذا يلخص رأينا في المسيو فانير المؤلف الذي والفسي الحادق ، كما عرفناه في «حسين» . ويظهر لنا أنه كتب هذه الرواية يحدوه حبّ عظم المسر ، كالحب الذي يحدو كل عالم مأخوذ بعله او اديب مفتن بموضوع بحثه . ويظهر لنا كذلك أن المسيو فانير قد افلح في النفوذ إلى اعماق النفس وسرار الناس ، بما يجمل المخاص الرواية احياء متحركين

كل صفحات الكتاب ، ويعضها بليغ جدًّا ، تبث نشوة من السرور في الاذن والمين والحيال . . . والقلب جيمًا ! واذا سُمح لنا ان تمربعن اسف بخالجنا قانا ان المؤقف لم يتحرَّ الدقة اتاريخية في تصور الاحتلال الريطاني لا نه لايرينا الا الوانة القامة متفاضاً عن لمحات الهاء فيه إحياناً. ولكننا — والحقيقال — لا نرى الاحتلال البريطاني في هذا الكتاب الآسيني حسين — مسوّغ الثورة ا فليسرع الذين لم يقرأوا «حسين» الى المكاتب لاقتنائه ومطالمته راجية أن يذوقوا في مطالمته من السرور ما ذقت

التماون

الاستهلاكي والصناعي والزراعي والاقراضي

أصدرت لجنة التأليف والترجة والنشر كتاباً للاستاذ احد لاشين بالمنوان السابق وينقسم الكتاب بعد مقدمته المستفيضة الى خسة أبواب ببحث الفصل الاول من أول الابواب في اقسام اشركات التعاون الاستهلاكي ويقسمها الى ثلاثة اقسام الشركات التي تسل بالمذهب الروتشدالي وشركات التعاون المسترفي الاشتراكية والشركات التعاونية التي تسمل للمضلحة الفردية وينتهي هذا الفصل ببحث يتناول نجاح التعاون الاستهلاكي. أما الفصل الثاني من الباب المذكور فيحث في تاريخ المهضة النعاونية الاستهلاكية في المجلزا

أما الباب التاني فيبحث في تماون المال الصناعي ويتكوّن أيضاً من فصلين: الاول عارة عن محة تاريخية من هذا النظام والثاني يعالجنماون العال الصناعي في انجلزا أما الباب الثالث فمخصص للتماون الزراعي وينقسم الى خمسة فصول تبحث في تاريخ هذا النوع من التماون وجميات الشيع وجميات الانتاج في الدانيمرك وأخيراً صناديق التماون في التأمين الزراعي . ويلي ذلك الباب الرابع في التماون في الاقراض وهو أربعة فصول تبحث في الاقراض في الما يا وفي نرنسا وفي ايطاليا ثم التماون الاقراض وليناء المساكن ومن ينقم الباب الحامس الى فصلين وهو يبحث التماون في مصر ويتكلم عن نشأة وينقسم الناونية في مصر ويتكلم عن نشأة المهمنة الناونية في هذا القطر ثم عن عصر احياء هذه النهضة فيه

والكناب وأفر شامل منيد وقد أنى المؤلف باشياء جديدة في الابحاث العربية التي تدور حول هذا الموضوع واجتهد أن يأتي بالمراجع (وأغلبها فرنسي) التي أخذ علم . ولا تبدو على الكتاب نرعة مفالاة أو تطرف فالبحث رزين هادىء ونحن نحث قراءنا على مطالمته فهو من أكثر الكتب مادة.

كتاب النطبيب الصوم ﴾ تاليف العالم الشهير الكسي سوفورين وقد ترجمه برخصة رسمية الارشمندويت عائيل خلوف وكيل البطويركية الارثوذكسية الانطاكية في الارجنتين طبع بالمطبعة التجارية بيونس ايرس وصفحاته ٢٤٦ قطع وسط



الاشماع من الكاثنات الحية

صنع الدكتور ديمتري بورود ن أحد علماء ممهد بوميس طمسن قرب مدينة نيويورك آلة للكشف عن اشعة يقال أسها تتمللق من الحلايا لحية فتحفز خلايا اخرى للانقسام والنمو

ولا نزال طائفة كيرة من علماء الاحياء والطبيعة ترتاب في وجود هــذه الاشعة واكن بورودن ومن يجري بجراه يقولون أنها من قبيل الأشعة التي فوق البنفسجي وطول أمواجها اقصر مرس أقصر أمواج الاشعة التي ترى . وهي ضعيفة جدًّا يتمذر الاحساس بها الاَّ بادق الآلات التي نحتاج الى كثير من البراعة في أستعالها . وسهولة تطرق الخطا إلى النتائج التي تسفر عنها هذه الآلة جملت العلماء المرتابين يشكُّون في سحة وجود هذه الاشعة التي دعيت اشعة « م » ويقال أنهُ ثبت الطلاقها من ٥٦ نوعاً من الاحباء كالبكتريا والحجائر وانسجة النباتات (الجذور بوجه خاص) والبيوض الملقحة وأنسجة الاجنة الحيوانية والدم والخلايا العصبية والنوامي السرطانية والعضلات

اشمة مصطنعة اقوىمناشعةالراديوم

فاز الدكتور توف وزملاؤه من علماء قدم الجاذرية الارضية في ممهدكار يبجي بوشبحطن بصنع آلة تطلق اشعة اشد في علاج السرطان فغازوا بالجازة السنوية التي يمنحها مجمع تقدم السلوم الاميركي وقدرها ماثنا جنيه ولا بدّ من أن يستفيد الاطباء من استمال هذه الآلة في ممالجة السرطان مع الذي توجه اليمولاء المائة في محبهم. وأما كان غرضهم توليد اشمة قوية لاستمالما كمقذوفات دقيقة يطلقونها على قلب الذرة لتحطيمها ودرس بنائها

وقد كانت اربعة من المامل الطبيعة — فكنكتدي وبراين وباسادينا ووشنجطن في سباق لصنع اناييب مفرغة تستطيع ان تتحمل ضغطاً كهربائيًّا كبيراً مكن العلماء من اطلاق كهارب سريعة جدًّا فيها تفوق في شدة نفوذها الاشعاعات المنبشة من الرادوم. والاشعاعات التي فازالدكنور توث في اطلاقها تقارب في سرعها سرعة النورحي تصبرعلي نحو

مارس ۱۹۳۱

جزو من مائة جزو مها ، فقد بلغت سرعة هذه الالكترونات ١٨٤٠٠ ميل في التانية . والاناوب التي صنحت خاصة لتوليد هذه الاشعاعات بنيت من زجاج خاص لا تحترق فسرارة الكربائية فاحتملت صغطاً كهربائيا تعترق زجاج الانبوب وتمتد الى جنبات الفرفة فدعيت طائفة من علماء الفسيولوجيا من جامعة فوقاية العلماء الذين يتناولون هذا الانبوب في لوقاية العلماء الذين يتناولون هذا الانبوب في انتجاب العلمية من فعلها وينتظر ان تتحمل ضغطاً كهربائيًّا اقوى من ملوني قولط . ويقال ان ضغطاً كهربائيًّا اقوى من مليوني قولط . ويقال ان ضغطاً يساوي ٣٠٠ مليون قولط . ليس مستحيارً من الوجهة النظرية

العلم يصور العالم سنة ٢٥٠٠ ميلادية الني ثلاثة من العالماء خطباً علمية في مجم تقدم العام الأميري الملتام اخيراً صوروا فيها المسيح . فبدأ العالم الاثري الاستاذ كدر وهو احدعاماء معهد كارنيجي فقال ان درسة لقيام الحضارات وانحطاطها بدله على ان حضارتا تبدو عليها العراث الانحطاط والسقوط الأأذا تعاون العاماة على منع ذلك . ولكن إذا سامنا بأن الحضارة عاضية في سيلها جامعة هار فرد في مستقبلها . والاول من علماء حامة هار فرد في مستقبلها . والاول من علماء علمة هار فرد في مستقبلها . والاول من علماء

الاجماع والثابي منعلماء الاحياء فالاستاذ اوغبرن برى انسكان الرغم يصبحون كسكان المدن لانسرعة المواصلات والنقل تمكنالفلاحينمنالحصول علىكل م بتمتع بوسكان المدن في الحال فيصبح اهل الريف كسكان المدن من حيث عاداتهم وتقاليد وفلسفتهم وعقائدهم علاوة على طرق معيشهم ويندثرالفرقحينئذربين المزرعة والمصنع با أن المصنع يبنى في المزرعة تسهيلاً لتناول المواء ألحام قبل صنعها . وتنظم التوزيع للقوا الكهرباثية بجعلذلك مستطاعاً. ويقلصنه الاغذية الصناعية ويزمد الاعناد عى الوسائل الطبيعية التي تعتمدعي الشمس والتربة والمطر لانتاج الطعام ومواد اللباس . ولكن زياد: الانتظام والكفاءة في الزراعة والصناعا الزراعية يقلب عددالفلاحين جدا وماعدا يستخدمون في المصانع

وقال الاستاذ ايست أن النقط (البترول) والفحم يكونان قد نفدا في القرن الخامس والشريق وحينئذ فضر بصعوبة البحث عن وقود يحل علها . فاننا نبذو الآن م ورثناه من المصور القابرة وليس عندنا ما يضمن الما المشور على مصادر جديدة للقوة طبيعية أوصناعية . فالرياح وميا ما الشلالات وقوة المد والجزر لا تولد قوة تذكر ازاء ما تحتاج اليه ، وتحطيم الذرة لاطلاق القوة المذخورة فيا حلم من الاحلام ويكون سكان الارض حينئذ قد أصابه

تغيير كبيرة فتسيطر السلالات البيضاء على امربكا الشهالية وأمربكا الجنوبية وافريقية . ويندثر معظم السكان السود والباقون منهم ينزاوجون مع البيض . أما آسيا فيكوت الجنس المنولي مسيطراً عليها وأوربا تظلُّ علىما هيعليهِ الآن. ولا بدُّ حينتُذ من نظام ٍ يوجني دقيق أذا شاء البشر أن يحيوا على مستوى عال ِ . وعندئذ فقد ينشأ لظام لعقاب الذن ينجبون ضماف البنية وضعاف العقول واثابة الذن ولدون ألاصحاء عقلاً وحسا وقد تتمكن قبل ذلك منالفضاء علىكل مكروبات الامراض فنبيد معها السلوالدفتيريا والانفلونزا وغيرها . وقد نتمكن كذلك من زيادة متوسط الحياة الى ٦٥ عن طريق البالغة فى النتاية بصحة الاطفال . ولكن السرعة التي تقتضها الحياة الصناعية قد تسفر عن أمراض في وظائف الاعضاء طفل ذو رأسين

وصف الدكنور ليو بُس Buss الحيوان اساندة جامعة دترويت امام جمية عاماء ألجيوان الاميركية طفلاً وقي الاميركية وكدي تشريحه وُجد انهُ كان في مرتبة متوسطة بين طفل عادي وتوامين متصل احدها بالآخر . فكان لهُ قلبان ومعدتان وسلسلتان فقاربتان قائمتان على عظمة واحدة وكان لهُ ذراع ثالثة فها عظمة وردوجة في المصد وعظمة واحدة في المرفق مع أن المرفق العادي فيه عظمتان

هرمون الفدة التي فوق الكلية عرض الدكتور لنرد روْ ننزي على موظني معهد مايو بمدينة روتشمنتر (منسوتا بالولايات المتحدة الامركية) خلاصة تجاربه في ممالجة مرض أدريصُن (Addison)عادة أستفردها الدكتوران سونيفل Swingle وفِيفُـنْر Pfifner من أسانيذ جامعة رئستن من الغدة التي فوق الكلية . فقد استخرجا قدراً ضَيْلاً منها للبحث العلمي وعهد الى الدكتور رونتري وزميله الدكتور جرين لتجرية التجارب بها . وقد تنفضي سنوات قبلما تدرف فائدتها عاماً في معالجة هذا المرض ولكن الثابتحتي الآن أنها عظيمة الفائدة ولفهمهذا لابدًّ من كلة تاريخية في هذا المرض . فني سنة ١٨٤٩ وصف الطبيب ألانكلنزى توماس أدبهشن الملاقة الكاثنة بين مرض الندد التي فوق الكليتين وطائفة من الاعراض التي تتصف بها حالة مرضية خاصة فدعيت هذه الحالة بمرض أدبعسن

والاعضاء التي تصاب في حسده الحالة هي الندد التي فوق الكليتين وهي من الندد التي أن التي تفرز مفرزاتها مباشرة الى الدم من غير اقتية . وهي فوق الكليتين مثلثة الشكل صغيرة الحجم ولكن لها مقام كير في محمة الجيم . ومها تستخرج مادة الادرينالين ومواد اخرى

من هذه المواد الاخرى مادة تشتمل علىعنصر لازم للجسم السلم وهي التي تلفّي نافصة لدى الاصابة بمرض أديسكُن . وقد مضى على الدلماء ودخ من الزمن وهم يحاولون استفرادهذا الشمرالى أن وقد قالد كتوران سو نبيل وفيضًا الى ذلك في مارس الماضي اذ كتبا في مجلة « السلم » باسطين ادلتهما على أنها قازا باستفراد الهرمون القشري (Cortical hormone) من هذه الندة

وبعيد ذلك دعي الدكتور رو "نتري لرؤية مريض مصاب بداء أديص فوجده في حالة اعياء تامة وهي الحالة التي يدعوها الاطباء أزمة المرض وكان علاج المصايين سهذا الداء الذين وصلوا الى هذه الحالة خالياً من كل أمل بالشفاء . فبعث ببرقية الى الدكتور سو نشل يطلب منه قليلاً من هذا الهرمون المستخرج من الفدة التي فوق الكلية لامتحان فعلم. خياء الهرمون بالبريد الجوي

ومن اعراض هذا الرض قي المندر منه أ. فكان يستجيل على الريض المذكور ان يبلع شيئاً ومحتفظ به في معدته . ولكن على المنقض بومان على حقته بهذا الحرمون على حقته بهذا الحرمون ثلاثة ايام على آخر حقتة اعطها خف المريض من فراش المرض . وعولجت المريض فتفيت في اليوم الخامس بصد حقها بهذا الدكتور رو نتري الذي له خرة اللهيل.

التي عالحجها بهرمون سوليفُسُل وفِيفُسُر لم يرَ ما يماثلها من قبل من حيث ضف المربض وشدة وطأة الداوعليه

ولكن الحذر العلمي يقضي بأن نقول ان مؤلاء الاطباء لايدعون اليم كشفوا عن دواء شاف من مرض اديسن. بللا يصح ان نقول ان|الانسولين يشفيءن داء البول السكري . ولكن الانسولين يحتويعلي مادة يفقدها الجسم في حالةخاصة فحقنةُ سما بمكنةُ من الاحتفاظ بحالته الطبيعية . ومع ذلك لا يدلم الآزهل الحرمون البشري المستخرج من الغدة التي فوق الكلية يوازي الانسولين. ففي بعض حالات مرض اديمين يكون السل هو السبب الذي بتلف الندة التي فوق الكلية والراجح ان هذا الهرمون لايشفي مرس السل . كذلك لا فعلم هل يكفي الحُقن بهذا الحرمون لاطالة الحبأة بعسد وقف السل. ولكننا نعرف شيئاًواحداً وهو ان استعاله شنى اناساً مصايين اصابة حادة عرض اديسن والبحث العلمي كغيل بتحقيق الباقي الملارنا والطبور

المروف ان العاما الذين مجاولون ان يكتشفوا ادوية لعلاج بعض الاعراض مجربومها اولاً في الكلاب او خنازرالهند او الارانب ولكن العلماء عرفوا ان الطيور معرضة للاصابة بالملاريافهم بستعلومها لتجربة التي تستنبط لعلاج هذا المن مها اولاً

الجزء الثالث من المجلد الثامن والسبعين

صقيحة تاريخ فكرة النشوء العضوي YOV أثر السلالات البشرية في تكون التاريخ 777 الكولونل لورانس . للدكتور عبد الرحمن شهبندر (مصوّرة) 479

في سبيل صنع المادة الحية 777

فن رسائل آلحب في الادب العربي . لمصطفى صادق الرافعي YAY

> العلم: امس واليوم AAY **797**

مقامعلوم الاحياء

فكرة التقدم في التاريخ . لاديب عباسي **Y9A**

نوا بنم المرب في العلوم الرياضية . لقدري حافظ طوقان 4.4

> السفن السيمية (مصورة) T. V

النظرية السلوكية في علم النفس. ليعقوب فام 412

دار الآآار المربية . لصرى فريد (مصورة) 419

المالم المنصو"ف في مدينة الله (مصو"رة) 444

اساطين العلم الحديث (مصورة) **444**

مدينة افامية وأهمية اطلالها . لفؤاد افرام البستائي (مصورة) 444

الأدريسي امام المسير واسرته أ. لفردريك روبرتس (مصوّرة) ATT

الممر ض الزراعي الصناعي ، مؤتمر تربية النحل اللجنة التجارية البريطانية . اهتاح المرّض الزراعي الصناعي

بلب شؤون المرأة وتدبير المنزل * المودة والتواليت 411

مكتبة المقتطف * V 2

بأن الإغبار البلمة 10 وقده ٦ تــــــ WA .

باب المراسلة والمناظرة * حول نقد معجم اسهاء النبات. للذكتور شرف واسهاعيل مظهر 421 بابُ الزَّرَاعَةِ وَالْاقتِمَادِ * آرَاهِ اقتصادِيةِ عَالَمَةٍ وَعَلَيْةٍ . ﴿ يَا لِهُ الْصِنَاعَاتُ الْمُصَرِيةِ . W . V

المقتطفي

عجلة علمية صناعية زراعية

لمنشئيها

الدكؤرببغوجروف و الدكورفارس نير

قيمة الاشتراك - في القطر المصري جنيه مصري وأحد وفي سورية وقلسطين والعزاق ٢٠٠ غرشاً مصرياً وفي الولايات المتحدة ٦ دولارات اميريكية وفي سائر الحجات ٢٦ شلناً

اشتراك الطلبة والمدرسين — قيمة الاشتراك للاساتذة والطلبة الذين رفقون طلبهم بقيمة الاشتراك وبشهادة دن رئيس المدرسة تكون ٨٠ غرشاً ،صرياً في ،صر و ٩٠ غرشاً مصرياً في الحارج

الاعداد الضائمة - الادارة لا تعد بتعويض المشتركين ما يضيع من اعدادهم في الطريق ولكن تحقيد ان تغمل ذلك

المقالات - لا تقبل المقالات للنشر في المقتطف الا اذا كانت له ُخاصة ولا يمد من التحرير بارجاع المقالات التي لا تفشر ففرجو من حضرات الكتسّاب ان محتفظوا بفسخة من المقالات التي برساونها

النوان -- ادارة المقتف بالقاهرة -- مصر

AL-MUKTATAF

An Arabic Monthly Review of Current Science and Literature.

Published in Cairo Egypt

Founded 1876 by Drs. Y. Sarraf & F. Minn EDITED BY F. BARRUF

Subscription Prices: Egypt & the Sudan 1 L.E. or 5 Dollars Foreign 120 P.T. or 6 Dollars

الى مشتركينا الكرام فى المقتطف

الذين لم يسددوا بعد قيمة اشتراكهم عن ١٩٣٠

رجو ادارة مجلة المفتطف من ت المشتركين الذين لم يسددوا بعد قيمة اشتراكم في المفتطف أن يتكرموا بتسديدها كي نبادر الادارة الى ارسال الهدية اليم — وهو كتاب ثمين يقع في ٢٨٠ صفحة كبيرة عدا عشرات الصور المثقنة ولا شك عندنا أن المشتركين الذين تأخروا للآن في ارسال قيمة الاشتراك يبادرون عند قراءتهم هذا الى موافاتنا بها لكي لا تتأخر عليم الهدية التي صدرت ووزعت على عموم المشتركين المسعدين في ووزعت على عموم المشتركين المسعدين في الموافات على الموافات على عموم المشتركين المسعدين في المستحدين في المستحديد في

تنبيه : — حيث يوجد وكيل المقتطف في كل بلاد فالافضل التسه بداليد رأساً والا فالى الادارة وعنوانها

> ادارة مجة المقطف -- مصر -- القاهرة Al-Muktataf -- Cairo -- Egypt.

ادارة المتطف

قائمة سلسلة المطبوعات العصرية

التي عنيت بنشرها ادارة المطبعة العصرية بشارع الخليج الناصري رقم ٦ بالفجالة بمصر صندق بوسنة ٩٠٤ مصر تليفون ٧٠٠ـ٥ مدينة

احصر ۱۰ التربية الاجتماعية ٣٥ القاموس المصري انكليزي عرق (طبعة ثانية) خواطرهار ٧٠ القاموس العصري انكليزي عرق (طبعة ثالثة) ٣٠ القاموس العصري عربي انكليزي (طبعة اولى) التعليم والصحة ١٥ الحب والزواج ٧٠ القاموس المصري عربي انكليزي (طبعة انية) ٣٠ القاموس المدرسي عربي انكليزي وبالكس ۱۰ ذَكُراً وَانْنَخَلَتْهِمِ ۰۰ علم الاجتماع (جزآن كبيران) ٣٠ قاموس الجيب مربي أنكليزي وبالكسار ٢٠ قاموس الجيب عربي انكليزي فقط ١٠ اسرار الحيآة الزوجية ١٥ قاموس الجيدانكليزي عربي فقط ٣٠ المرأة وقلسفة التناسليات ٧٠ قاموس سقراط عربي انكليزي (باللفظ) ٣٠ الأمراض التناسلية وعلاجها ه و قاموس سقراط انكايزي عربي (بالافظ) ١٠ الزنقة الحراء ١٠٠ قاموس سقراط انكليزي عربي وبالمكس ۱۰ تاییس ١٠ التعلة المصرية لطلاب اللمة ألا تكافرية (مطول) ١٠ مكايد الحب في تصور الملوك ١٧ الهدية السنية الطلاب اللنة الانكليزية (باللفظ) ١٠ القصس النصرية (٨٠ تصة كبيرة مصورة) ٩٠ في أوقات القراخ ١٠ مسارح الاذهان (٣٥ تصة كبيرة مصورة ١٠ عشرة الم في السودان ١٢ رواية آهوال الاستبداد ، مصورة ١٢ مراجات في الاسبوالفنول ١٠ رواءة ناتنة الميدي ، او استمادة السودان ٢٠ روح الاشتراكة رواية الانتقام المذب ١٥ روح السياسة فقر وعفاف ١٠ الآراء والمتقدات ۱۲ روانة باريزيت ، مصورة ٠٠ اصول المقوق الستورية غرام الراهب او الساحرة المجدورة ١٠ المضارة المصرية روایه روکامبول ، ۱۷ مزه مقدمة الحضارات الاولى رواية ام روكامبول ، ه اجزاء ١٠ المركة الاشتراكة رواية باردليان ، ٣ اجراء ٣٠ "ملق السبيل في مذهب النشوء والارتقاء رواية اللكة الزابو 1 اجزاء ١٠ اليوم والند رواية الامعة قوستا كجزآن عنتارات سلامه موسى ۲۰ روایهٔ عشاق فنیسیا، جزآن ١٠ نظرية التطور وأصل الانسان ١٦ رواية كابيتان ، جزآن ٢٠ اناتول قرائس في مبافله ١٦ رواية الوصية الحراء ٤ حز آن ١٥ الدنا في اميركا ١٥ رواية فلمبرج ٤ جزآل ١٠ المرأة المدينة وكيف نسوسها ١٠ رواية فارس الملك ١٠ حماد الحثيم ١٠ رواية ضعايا الاتقام ١٠ قبش الريح روابة التنكرة الحساء ١٠ نسيات وزوا بمشمر معور مصور رواية مروطة الاسود ١٠ رسائل غرام جديدة رواية شيداء الاخلاص ١٠ الغربال في الأدب الممرى ١٢ رواية المرأة المنترسة

هذه الاتمان بالقرش المصري ويعناف البها اجرة البريد

معجم المطبوعات العربية والمعربة

يحتوي على اسماء الكتب المطبوعة في الاقطار الشرقية والغربية مع لمعةمن تراجم المؤلفين. عدد صفحاته٤٠٧٤و١٥١ و١٨ من القطع الكبير يطلب من مؤلفه يوسف اليان سركيس صاحب مكتبة سركيس بشارع الفجالة بمصر رقم ٥٣ وثمنه ٧٠٠ قرش صاغ

حكايات للأطنكإل

مطبعة أفخطيع ومضوط ضبطاكامئل ومملى كبشيرك لصترا لملوث لميزاب أساويع وبسهل ، طريقية مبشكرة فيتعليم خارا والمغال يصاءلرماين لألمغال ولمدارس لأولية والسنة الأولى الاتدائية

يُعُلْكُ مِنْ الطبعَ أَ العَصَرَة لِعِمَا عِبِهَا الأسْتَاذ إلياس اَطوُن الياس، وَمِنْ المَصِيَّ إِسَالَ الشهيرة

خمسة في سيارة

وهو حديث رحلة الى جزء غير قليل من غرب اوربا

الاستاذ سامي الجريديني المحامي

وحملة تختلف عن سائر الرحلات فيما تتناوله ُ من المباحث التي تعلق بذهن كل رجلبر وامرأة

من ابناء العصر الحديث

ثمنهُ عشرة قروش صاغ ويطلب من جميع المكاتب بمصر

كهربة القطرا لمصرى لحسين بك سري



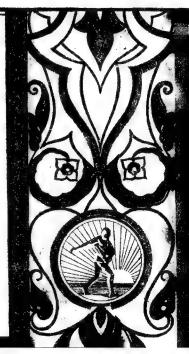
العلم والصوفية للدكتور مشرقة وكيل كلية العلوم

الكولونك لورنس والثورة العربية للدكتور عبد الرحم. شهندو

ذكاء الحيواله

للدكتور محمد وني من اسائدة كلبة العلوم

اجنحة المستقبل لمستنبط الانوجيرو ده لاشيرڤا



وكلاء المقتطف ومحلات الاشتراك

في القاهرة أدارة المقتطف والمقطم وعن يد وكيلها محمد أفندي ألجزأر في الاسكندرية والبحيرة مصطفى افندي سلامه في دمهور في الفرية والدقيلة والشرقية والمحافظات محمد افندي صالح في طنطا في المتوفية والقليوبية الشيخ محد زوين السرسناوي بالشهدا متوفية ببني سويف في بن سويف - فرج افندي غيريال في اسيوط - فاشد افندي ميثا المصري قي اسيوط في طيطا في جرحا --- الشيخ عبد الحادي احد فرالشا في المنيا -- أبو اللل أفندي رأشد في بيروت--سوريا--جورج افندي عبود الاشقر في المطبعة الاميركية الاستاذ عمر افندي الطبي في دمشق ---- القمرية في القدس الشريف وبإفا وحيفا الخواجات بونس سميد ووديم سعيد اسحاب مكتبة فلسطان الماسة في حص --- سورية -- الخوري عدس اسعد في الناصرة القبن اسعد منصور في حلب-شارع السويقة-السبد عبدالودود الكالى صاحب المكتبة المصرة في صيدا قولا افتدي حريصي داغر - صيدلية الهلال السد طاهر افتدى التساني في حاه Snr. Miguel N. Farah فىالرازيل Caixa Postal 1393 Sao Paulo Brazil Sr. Fuad Ribeiz فيالارحتان Cordoba 499 Buonos Aires, Rep. Argentina Mr. N. Arida في الولايات التحدة والمكسبك وكندا وكوبا 169 Court St. Brooklyn N.Y. II. S. A.

المقتطفئ

مجلة علمية مسناعية زراعية

لمنشئها

الدكوريبغوصروف و الدكنورفارس نير

قيمة الاشتراك --- في القطر المصري جنيه مصرَي واحد وفي سووية وفاسطين والعزاق ١٧٠ غرشاً مصرياً وفي الولايات المتحدة ٦ دولارات اميريكية وفيصائر الحيمات ٢٩ شلناً

اشتراك العللية والمدرسين - فيمة الاشتراك الماساندة والعللية الذين ونقون طلبهم بقيمة الاشتراك وبشهادة من رئيس المدرسة ككون ٨٠ غرشاً مصرياً في مصر و٩٥ غرشاً مصرياً في الحارج

الأحداد الضّائمة - الآمارة لا تعد بتعويض المشتركين ما بضيع من اعدادم في الطريق ولكن تحتيد ان تنعل ذلك

المقالات - لا تقبل المقالات قلشر في المفتطف الا ادا كانت له خاصة ولا يعد من المعتبر بارجاع المقالات التي لا تفشر فنرجو من حضرات الكشّاب ان يحتفظوا بنسخة من المقالات التي يرسلونها

النوان - ادارة القنط بالقاهرة - مصر

AL-MUKTATAF

An Arabic Monthly Review of Current Science and Literature.

Published in Cairo Egypt

Founded 1876 by Drs. Y. Sarref & F. Rime ;

EDITED BY F. SARRUF

Susscription Price: Egypt & the Sudan 1 L.E. or 5 Dollars
Foreign 120 P.T. or 6 Dollars

الى مشتركينا الكرام فى المقتطف

الذين لم يسددوا بمد قيمة اشتراكهم عن ١٩٣٠

ترجو ادارة مجلة المقتطف من حضرات المشتركين الذين لم يسددوا بعد قيمة اشتراكم في المقتطف ان يتكرموا بتسديدها كي تبادر الادارة الى ارسال الهدية الهم -- وهوكتاب نمين يقع في ٢٨٠ صفحة كبيرة عدا عشرات الصور المتقنة ولا شك عندنا ان المشتركين الذين تأخروا لملآن في ارسال قيمة الاشتراك يبادرون عند قراءتهم هذا الى موافاتنا بها لكي لا تتأخر عليهم الهدية التي صدرت ووزعت على عموم المشتركين المسددين في

تنبيه : -- حيث يوجد وكيل للمقتطف في كل بلاد فالافضل التسديد اليه رأساً والافالي الادارة وعنوانها

أدارة مجلة المقتطف -- مصر -- الفاهرة

Al-Muktataf - Cairo - Egypt.

ادارة المقتطف

قأئمة سلسلة المطبوعات العصرية

التي عنيت بنشرها أدارة المطبعة العصرية بشارع الخليج الناصري رقم ؟ بالفجالة بمصر مندق بوستة ٩٠٤ معر تليفون ٧٠- ٥ مدرزة

```
١٠ التربية الاجتماعية
                                             ٣٥ القاموس المصرى انكلزي عربي (طبعة ثانية)
                                             • ٧- القامو سالمصري أ نكليزي عربي (طبعة ثا اثة)
                          ه خواطر حار
                                             ٣٥ القاموس المصري عربي انكليزي (طبعة اولى)
                        التمليم والصحة
                                             ٠٧ القاموس العصري عربي انكليزي (طبعة يانية)
                        ١٥ الحب والرواج
                     ١٠ ذكراً وانقخلتهم
                                             ٣٠ القاموس المدرسي عربي انكليزي وبالكس
                                              ٣٠ قاموس الجيب عربي التكليزي وبالعكس
٢٠ قاموس الجيب عربي التكليزي فقط
          • • علم الاجتمام ( جزآن كبيرال )
                   ١٠ اسرار الحماة الزوحية
                                                    ١٥ قاموس الحب الكليزي عربي فقط
                ٢٥ المرأة وقلسفة التناسليات
                                             ٧٠ قاموس سقر أط عربي أنكليري ( باللفظ )
             ٣٠ الأسراض التناسلية وعلاجها
                                             • • قاموس سقراط انگلیزی عربی ( باللفظ )
                         ١٥ الزنبقة الحراء
                                             ١٠٠ قاموس سقراط انكليزي عربي وبالنكس
                                ۱۰ تاییس
                                             ١٠ التحقة المصرة لطلاب اللنة الأنكابرية (مطول)
             ١٠ مُكَايِدُ الحبِ في قصور الملوك
                                             ١ ٧ الهد بة السنية لطلاب اللغة الا تكليز ية (باللفظ)
١٠ القصص المصرية (٨٠ قصة كبيرة مصورة)
                                                                     ١٥ في أوقات القراغ
      ١٠ مسارح الاذهان (٣٥ تعمة كبيرةم
                                                                ١٠ عشرة ايام في السودان
       ١٢ رواية آهوال الاستبداد ، مصورة
                                                           ١٢ مراجعات في الادبوالفنون
١٠ روامة فاتنة المهدى ، او استمادة السودان
                                                                    ٠٠ روح الاشتراكة
                   رواية الانتقام المذب
                                                                       روح السياسة
                           فغر وعفاف
                                                                   ١٠ الآراء والمتقدات
                ۱۲ روانة باريزيت ، مصورة
                                                              ٢٠ اصول الحقوق الدستورية
       ١٢ غرام الراهب او الساحرة المجدورة
                                                                      ١٠ الحضارة المصرية
              ٧٠ رواية روكامبول ٤ ٧ ، حزه
                                                               مقدمة الحضارات الاولى
           ۲۰ رواية ام روكامبول ، و اجزاء
                                                                   ١٠ الحركة الاشتراكة
              ۲۰ رواية باردليان ۲۰ اجزاء
                                                 ماقى السبيل في مذهب النشوء والارتقاء
             روابة اللكة الزابوة احزاه
                                                                           ٠ ١ الموم والقد
             رواية الاميرة فوستاعمز آن
                                       ۲.
                                                                 مختارات سلامه موسى
             رواية عشاق فنيسا، جزآن
                                                          ١٠ تظرية التطور وأصل الانسان
                   ١٦ روا به كابيتان ، جز آن
                                                               ٢٠ اناتول قرانس في مباطة
             ١٦ رواية الوصية الحراء ، جز آن
                                                                        ١٥ الدنا في اميركا
                   رواية فلمبرج ٤ جزآن
                                                           ١٠ المرأة الحديثة وكيف نسوسها
                       رواية فارس الملك
                                       1.
                                                                         ١٠ حساد الهشيم
                    رواية ضعايا الانتقام
                                                                           ١٠ قبض الريم
                  روابة المتنكرة الحسناء
                                                        ۱۰ نسمات وزوا بعرشمر منثور مصور
                    رواية مروخة الاسود
                                                                    ١٠ رسائل غرام جديدة
                   روابة شيداء الاخلاس
                                                               ١٠ النربال في الأدب المصري
                     ١٧ رواية المرأة المفترسة
```

هذه الاتمان بالقرش المصري ويضاف البها اجرة البريد

معجم المطبوعات العربية والمعربة

يحتوي على اسماء الكتب المطبوعة في الاقطار الشرقية والفرية مع لمعتمن تراجم لمؤلفين. عدد صفحانه٢٠٧٤و١٥٦ و ١٨ من القطع الكير يطلب من مؤلفه يوسف اليان سركيس صاحبكتية سركيس بشارع الفجالة بمصر رقم ٥٣ وعُمّنة ٢٠٠ قرش صاغ

حكايات للأطف إلى على المنطق المنطقة ا

طبيعة أفرطيع ومضوط منبطاكا مدوم فمن كيثيروالصولالموذا لبذائه اسلوبيل بهسهق ، طريقة مبتكرة فيتعليم خالاطفال والمدارس الأولية والسنة الأول الابتدائية ويتعلم الأحتشاذ إلياس أفعال الماسية الأول الياس أخلال المشتدانية المياسكية المشتركة المستركة المس

خمسة في سيارة

وهو حديث رحلة الى جزء غير قليل من غرب اوربا

بقلم

الاستاذ ساي الجريديني المحامي

رحلة تختلف عن سائر الرحلات فيا تتناولهُ من المباحث التي تعلق بذهن كل رجار وامرأة

من ابناء المصر الحديث

ثمنةُ عشرة قروش صاغ ويطلب من جميع المكاتب بمصر



مثال رائع من الفن المعارى الهندي اريا ماهاد و في خاجراهو في ولاية شاتارېور بلهند المتوسطة وهو واحد عو تلائين بناد يعود تاريخها الى الغرنين العاشر والحادي عشر



كهر بة القطر المصري ومشروع القطارة نلامة نطبة الآمة في الجمع المري الثقافة العلمية لحسين بك سرى وكيل وزارة الإشغال

« لقد آن لمسر ان تفكر تفكيراً جديًّا في تحويل جهود بنها نحو الصناعات حتى تمكن مع الزيادة المضطردة في عدد سكالها من ايجاد موارد رزق جديدة لهم بجانب الزراعة وحتى يمكها مواجهة الصموبات الاقتصادية بجمية متنوعة الموارد . وهي لن تصبح بلداً صناعيًّا حتى يتمكن رجالها الفنيون من ايجاد حل موفق لتوليد القوى الحركة من موارد داخل حدود المملكة وبأسمار قليلة ممكن المصنوعات المحلية من منافسة مثيلاتها الاجنبية . ثم ذكر ان هذه الموارد هي مساقط المياء التي يمكن بواسطتها توليد الكهرباء لادارة مختلف الآلات وين تفوَّق هذا النوع من التوليد على غيره »

ثم عرض المحاضر ألى الموجود حالبًا من القوى في القطر المصري الذي يبلغ حوالي مليون حصان بخاري وقال ان معامل الحل في الآلات التي تولد هذه القوى قليل اذ أمها لا تدور في المتوسط اكثر من ١٢٠٠ ساعة في السنة واذا امكن استبدالها بمحركات كربائية وادارتها باستمراد كانت القوة الحقيقية ١٧٨٠٠ حصان فقط. وانتفل الى

تحليل أحتياجات القطر المصري للقوى الكهربائية في مدى قرن يبدأ من سنة ١٩٤٥ قاصراً الحساب النفسيلي على الوجه البحري وذاكراً في الهابة حساباً اجماليًا الوجه القبلى. وقد بدأ بحساب القوى اللازمة لرفع المياه لمري والصرف مع مراهاة التدرج في التوسع الزراعي المتوقف على النفاء خزانات المياه في اهالي النيل وعلى ان جميع اراضي الوادي ستكون كابا بالمتوقف على النفاء خزانات الميابة منزرعة صيفاً قبل مرور قرن من الزمان . ثم قام بحساب القوى اللازمة لكهربة السكك الحديد ية الحالية وما يتوقع انشاؤه منها خلال الاراضي الجديدة وحساب ما يلزم لتوريد المياه الرائقة والكهرباء لجميع البلدان والقرى وما تحتاج اليه بلديا القاهرة ثم قال انه يؤمن كل الإعان بان الصناعات ألتي يجب انزدهر في القطل المسري مي تلك الصناعات التي تكون مواردها الاولية من نائج الزراعة كالنسيج القطني والسكر والورق والكتان او التي تستخرج موادها الاولية من تربة مصر كالزجاج والاسحدة او لتحويل والكتان او التي تستخرج موادها الاولية من تربة مصر كالزجاج والاسجدة او لتحويل المسري في مصانع مصرية ولصناعة السكر والورقوالكتان والزجاج بقادير تساوي ثلاثة المسري في مصانع مصرية ولصناعة السكر والورقوالكتان والزجاج بقادير تساوي ثلاثة اضاف ما يستهك منها عليًا وما يلزم للطواحين ولعمل الاسمدة اللازمة للزراعة وأورد كشفاً اجالياً لكل ما يحتاج اليه القطر المصري من القوى كالآئي : —

القوى اللازمة بالكياو وط

الوجه النبلي	الوجه البحري	السنة
0 . ,	70	1480
*****	۸۰۰۰	1440
٨٥٠٠٠	14	Y+\+
/4	. \.	Y-10

وعليه فيكون واجب الرجال الفنيين ايجاد حل موفق لتوليد قوى كهربائية من موارد داخل الحدود المصربة تبلغ ٣٥٠٠٠٠ كيلوواط بما في ذلك الاحتياطي حتى تتمكن مصرمن الاستفناء عن استيراد الوقود من الخارج ومن انشاء الصناعات التي لها علاقة مياشرة بالزراعة. وقال ان حناك موردين لهذه القوى الاول متحفض القطار قلوجه البحري والثاني خزان اسوان للمحاضرة التي سيلقها حضرة للوجه القبلي. وقد قصر كلامه على القطارة تاركاً خزان أسوان للمحاضرة التي سيلقها حضرة

الدكنور عبد العزيز بك احمد عضو المجمع والذي يين فيها أن القوة التي أيمكن توليدها من خزان اسوان العلمي تبلغ ٢٠٠٠٠ كياو والهاي المها تساوي اقصى احتياجاتنا الكهربائية للوجه الغبلي في مدى قرن . وعند ثذ بدأ المحاضر بشرح مشروع القطارة موضحاً ذلك على خرائط مساحية ورسومات هندسية قائلا أن الفضل في اكتشاف ذلك المتخفض العظيم يرجع الى الدكتور بول مدير مصلحة الصحارى الذي يسر المحاضر أن يشيد بذكره أمام هيئة المجمع الموقر ويقدم له الشكر على ما يقوم به من الإمحاث الجليلة في مشروع الانتفاع بالمنخفض لتوليد القوى الحركة

ثم أنى على وصف للمنخفض الذي يقع في الجزء النهالي من محراء لبيا وفي متصف المسافة بين وادي النيل والحدود الغربية وقال أنه واسم الارجاء كبر السق تقارب مساحته جميع اراضي الوجه البحري كله عا فيه البحيرات وبيلغ متوسط عممه ٢٠ مرّاً وتوجد اوطاً نقطة فيه على منسوب ٢٠٤ مرّاً تحت سطح البحر الايض التوسط وهي اوطاً نقطة اكتشفت الى الآن في قارة افريفيا. وقد تكون ذلك المنخفض تكونًا باطبيبًا بتأثير الرياح التي نحرت في طبقاته الرخوة وحملت مكوناتها الرملية الى الجنوب الشرقي ورسبها على شكل جبال رملية هائلة بشاهدها رواد الصحراء على خطوط مستقيمة بربي طول بعضها على مائة كيلومتر . ويحد المتخفض من الشهال والفرب شواع صخرية تعلو عن قاعه في بعض النقط نحو ٣٠٠ متر . ثم ذكر المحاضر تبلينه الحكومة خبر هذا الاكتشاف في سنة ١٩٧٧ وبيان الفائدة المعلية التي تمود على البلاد من استفلال سقوط المياه فيه ولحس سنة ١٩٧٧ وبيان الفائدة المعلية التي تمود على البلاد من استفلال سقوط المياه فيه ولحس التي وضعيا المشروع فها بلي : —

اولا —مرور المياء خلال نفق يحفر في قاب الصحراء ما بين البحر والمنخفض ثانياً — بقاء منسوب المياء في المتخفض ثابتاً . ويقضيذك ان يكون النصرف الوارد من البحر مساوياً لمقدار المياه التي تلبخر من سطح المنخفض

ثالثاً — تقدير المنسوب الذي يكون عليه سطح المياه في المتخفض ويتبع ذلك مقدار السقوط ما بين نهاية الثفق والتربينات

وذكر موافقة الحكومة على السير في الابحاث واقرارها الاعتادات اللازمة لحفرآبار على الحظ الذي قرره لسير القنوات لمعرفة تكوين الطبقات ولعمل الابحاث اللازمة كتقدير متوسط التبخر والاستعرار في اكتشاف المنخفض وعمل خرائط مساحية دقيقة له

وقد أورد المحاضر النتيجة التيوصلتالها الابحاث بعدانقضاء محوثلاتسنوات قائلا أن مساحة المنخفض علىمنسوب البحرالاييض المتوسط تبلغ ١٩٥٠٠ كيلومترم بع أو ما يقارب الحسة ملايين من الافدنة وأنها تبلغ على منسوب خسين تحتالصفر ١٣٥٠٠ كيلومتر مربع وذكر الابحاث الدقيقة التي عملت لتنفيذ الاساس التاني من المشروع وهو بقاء منسوب المياء في المتخفض ثابتاً وذلك يقضى بان يكون مقدار الفاقد الطبيعي مساوياً لمقدار التصرف الصناعي الوارد من البحر بضاف اليه المكسب الطبيعي من المياه وان الفاقد الطبيعي هو مياه الامطار ما يتبخر من الماء وما يتسرب من المنخفض الى الصحراء والمكسب الطبيعي هو مياه الامطار وما يتسرب من طبقات الارض الى المشخفض

ثم تكلم باسهاب عن التبخر وعن الابحاث التي قامت بها مصلحة الطبيعيات لتقدير التبخر في بحيرة قارون التي تشابه بحيرة القطارة من حيث الموقع ومنسوب المياه تحت سطح البحر الابيض ووجود شواطئ صخرية في شمال كانا البحير بين . وذكر الطريقة التي اتبعها في تقدير التبخر في القطارة التي ستكون مياهها في البداية مساوية في ملوحها لمياه البحر ثم تزداد الملوحة تدريجينا بسبب ما يتبخر من مياهها ووصل الى ان مقدار النبخر من بحيرة تنشأ في القطاره على مناسب على و و ٥٠ و ٢٠٠ محت الصفر يبلغ ٤٠٤ و ٢٠٠ و و ٤ ملاستر على التوالي وان الفرق في هذا التقدير ناشيء من اختلاف درجة الملوحة في الماثني سنة الاولى من حياة البحيرات وهي المدة التي تصل فيها ملوحة الماء في البحيرة الى درجة محلول ملحي من حياة البحيرات وهي المدة التي تصل فيها ملوحة الماء في البحيرة الى درجة محلول ملحي من حياة البحيرة فيها رسوب الملح على القاع والجوانب . ثم تكلم عن التسرب والامطار وعن تدرج الملوحة في البحيرة وان مقدار النبخر بعد اربهائة سنة سبكون ٢٠٣٠ مليستراً وان البحيرة لاعلاً كما بالملح على فرض تعذر استغلال الاخير الا بعد ١٧٠٠ سنة

وتناول بعد ذلك النقطة الجوهرية في المشروع وهي الفوة التي يمكن توليدها من سقوط المياه التي تساوي نظريًّا مقدار الماء الذي يصل الى المتخفض في مقدار السقوط ووازن بين حلول ثلاثة تجمل منسوب البحيرة ٤٠٠،٥٠٠ متراً تحت سطح مياء البحر واستنتج ان افضل هذه الحلول جمل المنسوب ٥٠ تحت الصفر اذ انهُ بعطي اقصى قوة ومقدارها افضل هذه الحلول والم عند مخرج المحطة ولا يؤثر على عملية الصرف في مديرية الفيوم التي تتسرب الآن مياهها من بحيرة قارون الى القطارة

ثم ذكر نتيجة بحث طبقات الارض في مسافة أله ٢٥ كيلو متراً التي تفصل المنخفض عن البحر وان هذه للطبقات مشبعة بالمياء في المشرين كيلو متراً الاولى مما يفضل ممهُ جمل قناة توصيل المياه فيها ترعة عادية تحفر في الارض الحيرية ثم تدخل المياه في نفق طولهُ ٥٤ كيلو متراً الى ان تصل الى المنخفض

وبين انهُ لاستغلال هذا المقدار أستغلالا كاملاً يجب توريد مقدار يومي من المياه

يبلغ ٥٥ مليون مر مكس وقابل هذا بتصرف النيل عندكو بري بولاق مدة الصيف وقدره حوالي ٣٧ مليوناً من الامتار المكبة واوضح طريقة حساب قطر النفق اللازم لتوصيل المياه من البحر فاذا هو ١٧ متراً اي انهُ بمكن ان تدخل فيه عمارة عالية مكونة من اربمة ادوار ارتفاع الدور اربمة امتار. ولكن نظراً الي صوبات انشاه مثل هذا النفق المفرد يرى المحاضر ضرورة تمدد الانفاق خصوصاً وان الوجه البحري لن يكون في سنة ١٩٤٥ في حاجة الى ألد ١٨٠٠٠٠ كيلو وط التي يمكن ان تتولد من المشروع اذا تم تنفيذه واحدة ولا يكون قادراً على استمالها

واقترح تنفيذ مشروع القطارة على ثلاث مراحل يُسبدأ في الاولى منها بثلث المشروع أي ٩٠٠٠٠ كلو واط عنَّد المحطة او ٢٠٠٠ه كلو وط عندمواقع الانتفاع في الدلتا ويكفى لذلك أن يكون تصرف المياه الواردة من البحر ثلث ماهولتوليد الَّقوة كلها أو ١٨٥٥ مليون متر مكتب في اليوم ويكتني بحفر ترعة في المشرين كيلومتراً الاولى عرض قاعها ٢٥ متراً وبناء نفق واحد قطره عشرة امتار فقط. وقال اذا تحققت آماله في كهربة القطر المصري فيمكن فيسنة ١٩٧٠ البدء بانشاء نفق تان وتوسيع الترعه وذلك لتوليد ٥٥٠٠٠ كيلو وإط اخري. وعندبدا بةالقرن الحادي والمشرين يتهم المشروع بيناء نفق ثالث وتوسيع الترعة الى العرض الهائي وختم محاضرته بالكلمة الآتية : « لم يبق لي الآن قبل حتام الكلام عن مشروع القطارة سوى الرد على سؤال وجهةُ إلىَّ كل من حادثتهُ عن المشروع سوالا أكان من رجال\لحكومة المسؤولين او من اخواني المهندسين او حضرات الصحفيين وهو:« وما هي نفقات مشروع القطارة» ? سؤالكنت اجيب عنهُ دائمًا إن البيا نات التي بين ايدينا والمعلومات التي توصلنا الها خصوصاً فما يتملق بالشاء النفق في ارض لم تكن قد درست طبقاتها درساً وافياً لاتمكنني من الاجابةعنةُ وهو سؤالحقى في هذه اللحظة وبعد حفر عدد لبس بالقليل من آبار الأخبار لا أقبل تحمل مسؤولية الردعلية ولكن ما حيلتي والمشروع اقتصادي اساسه المال . اذن لا بد لي هذا إن أورد ارقاماً تقريبية جدًّا فأقول أن المشروع الذي اقترح تنفيذه الآن وهو لتوليد مقدار ثلث القوة المكن الانتفاع بها من القطارة ومقدارها ٥٠٠٠٠ كيلوواطعند مواقم الانتفاع يكلُّف حوالي ١٧ر٥ مليون من الجنهات المصرية ثم قارن بين هذا المشروع ومشروع مماثل لتوليد الكهرباء باقامة محطةتر بينات بخارية على النيل وبرهن على أن مشروع القطارة من الوجهة المالية وبصرف النظر عن تمزاته الوطنية وفوائده الاقتصادية الاخرى لغضل من المشروع البخاري



فضل العلوم على العالم على ذكر مؤتمر الجئغ لمضرئ للثت فالعلمت

نريد بالعلوم عند الاطلاق العلوم الرياضية كالحبر والهندسة والعلوم الطبيعية كالكيمياء والفسيولوجيا . وهذه العلوم تدرُّس في المدارس العليا من كلية وجامعة . واساتذة هذه المدارس والذين تخرُّ جوا فها هم الذين اوصلوا اوربا واميركا الى ما وصلنا اليهِ في الاعمال الآلية والتدابير الصحيــة والتفوق الزراعي والصناعي بل والبحري والحربي . وواضع مُّـا ننشرهُ في المقتطف عن الحبات العلمية الامبركية وعمَّـا تنفقهُ دول اوربا واميركا على مدارسها أن هذا الانفاق عظيم جدًّا لا مثيل لهُ في شرقنا فقد يهب رجل واحد لمدرسة واحدة مائة الف جنيه او خمسائة الف جنيه او مليون جنيــه او مليونين او اكثر وقد تبلغ هباتهُ للمدارس الجامعة عشراتالملايين منالجنهاتكان الاغنياء من الاميركيين انما يجمعون ثرومهم لانفاقها في سبيل العلم والتعليم ولكن الاموال التي ينفقونها هم وحكوماتهم لا تذهب عبثًا بل الدينار منها يشر دنا نيركثيرة كانَّها بزور نزرع لتنمو وتثمر ولو يُمتَّع بثمرها غير الذبن زرعوها لانهم يزرعون للوطن والوطن يتمتع بجني الزرع

تقدُّر كل الاموال التي انفقتها الولايات المتحدة الاميركية على مدارسها الجامعة من الحكومة ومن اغنياء الامة بمبلغ اربعة آلافمايون ريال او نحو تسعائة مليونجنيه ولكن شعب الولايات المتحدة وحدهُ يستفيد من هذه الاموال سنويًّا ما يساويها كأن غرشها يربح غرشاً كل سنة وسائر شعوب الارض تستفيد ايضاً منهـا ما لا يقل عن ذلك . فانفاق الاموال على المدارس الجامعة والعلوم العالية اربح عمل تجاري تعملهُ الام . فقد قرِآنا في كناب « البواتق » الذي ظهر حديثًا في اميركًا واوربا ان الدكتور لنعميوَر وفَّس على اميركا باستنباطه طريقة لاستمال معدن التنجستن في المصابيح الكهربائية ما متوسطةُ مُليون ريال كل ليلة عا تنفقة على الإضاءة فقط!

وما يعزى الفضل فيه لاساتذة المدارس الجامعة مثل "نيوتن وفراداي ومكسول وبرنول وإمثالهم من اساتذة العلوم الرياضية والطبيعية لا يحتمل ان ينازع احد في انهُ اساس الآلات البخارية والكهربائية ومايني عليها من النجاح في الاعمال. ولكن للعمر ان مقوّمات

في السنة أعا هي من عار العلم

اخرى مثل حفظ الصحة وشفاء الامراض والوقاية مها ومثل اصلاح أنواع المزرومات فهذه الفضل فيها لعلماء آخرين مثل دارون وهكسلي واضمي قواعد مذهب النشوءالذي بني عليه ما تم من النحسين في أنواع المزروعات والمواشي . ومثل الاستاذ شوان الذي التنسط التطعم البحث الحروبي أفقاد به علم الطب فائدة جلى . ومثل ياستور الذي استنبط التطعم بالمصل فتفاحب به على بعض الادواء المقيمة ومثل لسترالذي صارت الجراحة في يده عملا قليل الحول ومثل الاستاذ ربد الذي اكتشف حقيقة الحلى الصفراء وكفية إنتقالها فأشار عا استأصابان كوما وبناما والمواني الحربة ومثل بنتج ومكلود الذين اكتشفا الانسولين علاجاً للبول السكري ومثل جربج الذي اكتشف المصل الذي يشني من الدفتيريا

وقد كان متوسط عمر الانسان في بيض المالك الاوربية في القرَّن السادس عشر ٢٠

سنة فصار الآن ٥٨ سنة . وفي الحرب بين اميركا واسبانيا مات بالتيفويد واحد من كل ٧١ جنديًّا واما في الحرب الاوربية ثمات بالتيفويدواحد من كل ٢٠ الفاً . وعوت الآن من الاطفال الذين عمرهم اكثر من شهر نصف ما كان يموت قبل سنــة ١٩٠٠ . ومنذ ثلاثين سنة الى الآن قلَّ معدل الوفيات في الولايات المتحدة الثلث والفضل في ذلك لما اكتشفةُ اساتذة المدارس الجامعة من التدابير الصحية والوسائل الملاجية . وحسنا دليلاً على فعل الوسائل الصحية التي كشفها اساتذة المدارس في تقليل الوفيات ما حدث في هذا القطر فانعدد سكانه كان ٤٤٧٩٤٤٠ في احصاءسنة ١٨٤٩ وبلغ ١٣١١٣١ في احصاء سنة ١٨٨٧ اي زاد بمدل ١٥ في الالف ثم بلغ عددهم ٩٧٣٤٤٠٥ في احصاء سنة١٨٩٧ اي زادوا يمدل ٢٨ في الالف ولم تطّرد هذه الزيادة بعد ذلك بل عادت ١٥ في الالف لانمن تتاج المر أن تقليل المواليد ولولاالتدا بير الصحية لآل هذا الممر أن المي انقر أض النسا, في بعض البلدان وحسبنا ما جاء في خطبة رئيس مجمع ترقية العلوم البريطاني سنة١٩٣٤ دليلاً على فاثدة المكتشفات الطبية التىوقت الناسمنكثير منالامراضالقتالةفزادتمقدرنهم على المل بتقليل ايام المرض وتقليل عدد الوفيات. والفضل في كشف حده المكتشفات المدارس الجامعة والخلاصة ان كل ما تمَّ من التجاح الباهر في الصناعة راجع الى تطبيق علم المدارس الجامعة على العمل فقد كانت نتيجة ذلك أن العامل الواحد يعملَ الآن في يومُّهِ ما كان يممله اربمةعمَّال منذ اربعين سنة وطالءعرالانسان فتعناعفت به سنو العمل وقلتالآلام والاوصاب فقد حسب بعضهم إن في إميركا الآن عشرة ملايين من العال تبلغ قيمة عملهم في السنة عشرة آلاف مليون ريال ولولا الآلأت وسائر الوسائل الصناعية التي انتجها العلم لما بلغت قيمة عملهم اكثر من اربعة آلاف مليون ريال فالزيادة وهي ستة آلاف مليونريال <u>*************</u>

احنحة المستقيل

طيارة الاوتوجيروبحل مشكلة الطيران من اهم وجوهها وقد تكون فاتحة عهد جديد في المواصلات الجوية لستنبط الاوتوجيرو ده لاشيرفا الاسباني

أما وقد أصبت تحارة الطران وصناعتة بضرركير بسبب المضاربة ، فعمل المتكهن عستقبل الطيراث الدولي إ ...

طارةالاتوجيرو

اخدنا قسطنا من النبؤات النريبة المنية ؛ على خيالكثير وعلم قليل لا يؤيدها الأ ان الانسان قد فاز ا بالطبران . ولا بد

يصبح عمــلاً عقياً . لان صناعة الطيارات | من التسليم بان الارتقـــا. السريع الذي اوحى به فوز الابطال في رحلاتهم المشهورة كلندبرغ وهنكلر وبرد وكوستا وغيرهم افضى إلى خيبة الآمال . إن مجد فعالهم لا يزال متألقاً ، ولكن الحوادث التي كانت منتظرة تتيجة لهذه الفعال لم تتحقق

وقديظهر للقارئ أنالقول المتقدم لأيفوه به الأ شاعرٌ عرارة الحيبة . والواقع ان هذا الشعور هو سمة الطيران الآن . علىان الشعور بمرارة الخيبة لايعني القنوط بوجهما. بل قد يكون باعثاً قويًّـا على النفكيرالصحيح والكلام الصريح. ولما كان الطيران قدوصل في ارتفائه إلى مرحلة حرجة فيجدر بنا ان نواجه الحقائق التي ينطوي عليهاعلم الطيران وفنة وصناعته في العصر الحاضر والعُصر المقبل وَيُّمَةً ثَلاثَةً عُوامِلٌ يُحِبُ أَنْ نَعْطَيًّا

قد انخست بالوعود والنبــۋات فاصــيبت ا بسوء هضم ِ مالي . ومع ذلك لا نظن اتــــا بلغنافي الطيران حدًّا يحسنان نقف عنده ً ونطمئن اليهِ من غير ان تنظر الى المستقبل نظراً يستشعب

فين مرارة الأنخذال والحيبة ويسمة التفاؤل الذي لا مسوّغ لهُ ، يحسن بنا ان نقف حنيهة لتنظر إلىالمستقبل . ولا بدُّ لنا من فهم الحالة الحاضرة لفهم الحالة المقبلة ، مسامين بان فهم كلِّ نقص يعتور اجنحة اليوم ان هو الآسيل الى تلافيه في أجنحة ألمستقبل

مضى الزمن الذي كان فيه الخيال رائد الكلام في موضوع الطيران ومستقبله ِ. فقد



طيارة الاونوجيرو محلفة فوق باطحات السحاب بمدينه جوورك

مقتطف أيريل ١٩٣١

نصيبها من البحث والندبُسر - حي الطيارة والسائق والمواصلات الجوية

وعن في جانب الصواب اذا قلتا أن الطيارة الآن آلة كاملة من جميع الوجوه -او تكاد تكون كذك . وكل ما يدخل على ينائها الآن من ضروب التحسين والانتفان
اغا يتناول وجوه التفصيل فيها لا وجوه الاساس . فقد ازال المهندسون بماحثهم الدقيقة
كلرية ترتبط بمتا نة المواد التي تبنى منها الطيارة وقدرتها على تحمل ما تعرض له من الطيارات.
والاختبار قد عم المهندسين والطيارين على السواه ما ينتظر من كل ضرب من الطيارات.
فهم يستطيعون أن يبنوا الآن طيارات لاغراض معينة فواحدة تطير بسرعة معينة واخرى
على الى ارتفاع معين وثالثة تستطيع ان نحمل حملاً معيناً وهكذا . واذكانت الطيارات
من نحو ٢٠ سنة في دورها البدائي كان يصح أن ننتظر تطورها في اتجاهات محتلفة . اما
وقد اتخذت الآن اشكالاً مينة فحدوث انقلاب كبير في تطورها لن يكون الاً اذا تناول
بعض مبادى، بنائها الاساسية

ولسنا نجور على الطيران في توجيه هذا النقد اليه . لان حذا النقد أنما هو نقد لهذا الضرب من الطيارات . و تقبحته ، اذا أسفر عن نقيجة ، أما تكون لحير الطيران كصناعة من جهة ووسيلة من وسائل الانتقال من جهة أخرى . فما هي الفيود التي تجعل ارتقاء الطيارة كما هي الآن او تقاة محدوداً ? أتا نعل ان لارتفاع الطيارات حدوداً لا تستطيع الميارة كما هي الآن او تقاة محدوداً ؟ أتا نعل الارتفاع الحواء في الطبقات الديا. ولكن الارتفاع الى هذه الاعلى لا يفيدنا كثيراً الااذا كان او تقاعاً الى منطقة الرياح العظيمة التي تهب في أنجاء معاكس فدوران الارض وتحقيقة غير محتمل من الوجهة العلمية الآن . ثم اتنا نعلم أن السرعة الطيارات حدًا ما زالت تستمد لا تميراً في منزل في الطبارات التجارة كلفية الوقاء بحاجات التجارة على المنزلة نقل والا تقال . ولكن في الطرف الآخر من السرعة والارتفاع نجد أن لا بد للطيارة الناسير بسرعة معينة لتظال في الحوف الآخر من السرعة والارتفاع نجد أن لا بد للطيارة من السيرة من المنزلة من المنزلة من المنزلة عليا السيطرة عليا السيطرة كان المنطرة على الخرس وحطت عليه صار من التمذر عاينا السيطرة عليا كل السيطرة كا نفل وهي في اعالي الجو . فهذان القيدان الغذان يقيدان الطيارة الم المأور في محديد ارتفاء الطيران وذيوعه

للمسرأة المسرقة فمكان الضغف الاكبر في الطيارة هو مجرزها عن الطيران بيطه و مجرز ناعن السيطرة المستوادة في النول في النول في المستوادة التي تدرل فيها المستوادة التي تدرك فيها المستوادة التي تدرك المستوادة التي تدرك فيها المستوادة التي تدرك التي التي تدرك ال

مجاد ۷۸ (۰۰) جز۰٤

فالصعوبة الكبرى التي تبدو غيمة في افق المستقبل هي صعوبة «النزول الى الارض». وهذه مسألة عملية تهم كل راكبر تهمة سلامتة. وكل مسافر عن طريق الجو يدرك شأتها اذرى الطيارة تحط على الارض وتدرج عليها بسرعة خسين ميلا في الساعة ولا تقف الآبعد ما تقطع نحو نصف كيلو متر او اكثر من المكان الذي نرلت فيه . وكل مهندس يشرف على مطير بعد مطيره ليكون خالياً من المقبات الصفيرة التي قد تصطدم بها الطيارات في اتناه درجها قبل القيام او بعد النزول. والاحصاءات التي حجمت لذين قنلوا في الطيران تدل على ان نسبة الذي قنلوا في نكبات نشأت مما تقدم كيرة جداً

وقد ادركتُ هذا الضعف في الطيارة من اثنتي عشرة سنة لما كنت اراقب طيارة من طراز خاص بنيتُها للتجربة. ذلك انني رأيتها تتحطم لانسائقها فقد سلطانه عليها لمسبب ما ، فقداً مؤقتاً ، وهي طارة على مقربة من سطح الارض فاصطدمت به ومحطمت فكان تحطيم الحيارة من هذا الفضل او عن جهاز في الطيارة من هذا الضعف . فكانت الطيارة المعروفة بالاوتوجيرو نتيجة ذلك . وهي طيارة لها دولاب مؤلف من اربمة اضلاع تلريح يدور دورانا أفقيًّا بحركة الهواء وبحل عملاً في الثانية الاعتيادية . وقد من بنا ان الطيارات المادية يجب ان تسير بسرعة ٥٠ ميلاً في الثانية لكي تبقى في الجو ولكن هذه الطيارة تعلير بسرعة عشرين ميلا وتبقى في الجو . والطيارة المادية يجب ان تكون سرعها ٥٠ هيلاً في الشاعة لدى تروطا المي سطح الارض ولا بدًّ من النارع على الارض عوديًّا وتقف حيث تنزل على الارض عوديًّا وتقف حيث تنزل

وموطن الضعف الناني في الطيران الآن هو سائق الطياة . ولما مهنة الطيارة . ولما مهنة السائق السائق من اشق المهن التي ظهرت في هذا العصر الصناعي . فسائق الطيارة يجب ان يكون بارعاً حاذاً قوي الجسم سلم البنية يسيطر عقله على كل عضو بسرعة و مضاء . ويجب ان يكون كذلك من او لئك الذي يقدرون النبعة في ما يعهد اليهم من الاعمال . ثم يجب عليه ان يتمرن مرافة طويلة علمية وعملية وان يتصف برباطة الجائس والشجاعة وسعة الحيلة . كل هذه الصفات والمزايا لازمة له أليوم لزومها في عهد الطيران الاول . بلهو احوج اليها اليوم من قبل . والسبب في ذلك بناه الطيارة ذاتها ، فليس اسهل من التدليل على استحالة بناه طيارة لا يحطمها تهو رسائق اوغفلته الواضطرابة أو يطه تفكيره . ولو كان بناه هذه الطيارة عليه تفكيل من التدليل على المتحار المناق على المنطر . وقد ككن العايران اكان العايران اكر افتشاراً من ركوب السيارات ولكن الحقية الواضحة ان السائق الحقر. وقد

استنطت وسائل مختلفة لوقاية الطيارة والمسافرين وكلها لا تغني عن السائق الحبير فتيلاً . وحديثاً قرّر خبرا\$ الطيران في الميركا ان سلامة الطيران تقوم على بناء الطيارة وبراعة السائق وان نسبة العامل الاول الى الثاني كنسبة ١ الى ٩ وهذا غير كافر في مركمة يأمل اصحابها ان تصبح وسيلة عامة للنقل والانتقال

فلا السفينة ولا القاطرة ولا السيارة تستمد في سلامة سيرها هذا الاعتهاد على سائقها . ومن اصعب الاعمال التي يقوم بها سائق الطيارة هي النزول بطيار ته سالماً الى الارض والوقوف عليها في احوال غير مواتبة

وقد ثبت في مثات من التجارب ان طبّارة الاوتوجيرو ، تزيل هذا الخطر لانها تطير بسرعة قليلة وتظلُّ عانية لسيطرة السائق، ويسهل النزول بها الىساحة يتمذر نزول الطيارة المادية عليها من دون ان تتمرض للانقلاب اوالاصطدام . فطيارة الاوتوجيرو اذا قيست بالطيارة المادية كانت كالسيارة التي لها اربع فرامل ازاء السيارة التي ليس لها فرامل قط . فالسائق البارع جدًّا يستطيع ان يسوق السيارة الثانية ويوقفها متى شاء تقريباً ولكن كل سائق متوسط بستطيع ان يسوق السيارة الأولى من دون تعرضه او تعرضها للخطر

والحلاصة ان الأوتوجيرو قد حلّت مشكلة النّزول الى الارض والسيطرة على الطيارة في كل آن وكل حال . وقد شهد الطيارون الاميركيون ان رجلاً لا يعرف شيئاً عن تسيير الطيارات يستطيع ان يتملم تسيير طيارة الاوتوجيرو في ربع الوقت الذي يستغرقه لتملّم تسيير الطيارة الماديَّة

من المواصلة عند خطوط الطيران مئات الالوف من الاميال فوق البدان الاميركية الجواهدة الحمولية البدان الاميركية الموردية والاورية ولكن الطيارات التي تطير فوق هذه الحطوط قليلة جدًّا. قابلوا يين طول السكك الحديدية والفطر اتالتي تستملها. قابلوا بين اسماء المسافرين بالواخر في يوم واحد من مرفا ينو يووك واسماء المسافرين بالطيارات في اثناء سنة كاملة تروا البون شاسمًا

والسبب الاكبر في ذلك هو قلة اتحاب الطيارات الصغيرة الخاصة . فصناعة السيارات المنبرة الخاصة . فصناعة السيارات لم تبلغ ما بلفته من الارتفاء والاتساع ، الاللم انتشات السيارة الصغيرة فصار اسحابها يمدون بالملايين . وهذا سوع بلحكومات والمجالس البدية انفاق الاموال الطائلة على بناء الطرق وترميمها وحفظها في حالة جيدة لهذه السيارات . والطيران يحتاج الآن الى الطيارة الصغيرة المخاصة لكي يبدأ عهداً جديداً من الارتفاء والاتساع

وهذا بميدٌ عن التحقيق الآن للاسباب التي تقدم ذكرها . فالرجل المتوسط المنصرف الى عمله لا يجد لديه متسماً من الوقت يمكنهُ من تعلم الطيران حتى يبرع فيه ولاهو يستطيع كثيرة وهو يبحث ويمتحن

حربها في ١٩ أكتور الماضي (١٩٧٥)

بيـــلاد الانــكليز امام السر صموثيل هور

وكبار ضباط وزارة الطران. والطارة

التي اطارها لم تكن في

الدرجة المطلوبة من

الاتفان فالباطبارة عادية

قض جناحاها وابدلا بالمروحةالمشارالها آنفأ

ومع ذلك ركها الكبتن

کورتنی ونسل بها کل

ما ادعاه لها مخترعها فأنها

طارت بمدان زحفت على

الارض مسافة قصيرة

أن ينفق على بناء مطير خاص بيعلاوة على شراء طيارة . وبناء مطير خاص او السكن على مقربة من مطير عام ضروري لاستعال الطيارات الخاصة. والأضاعت مزيتها. وأنا

> اعتقد ان طيارة الاوتوجيرو تحمل المشكلة من هذا القسل فتسيرها اسهل جدًّا من تسير الطبارة المادية لانها لا تتعرض لمخاطر القيسام والنزول التي تتعرض لهاهذه . وليس عة ضرورة لبناء مطبر خاص او السكن قرب

طيَّارة الاوتوجيرو تنزل الى

الارض نزولاً عموديًّا

﴿ جدًّا . وأغرب من ذلك زُولِما فان محركها بِ جمل يدور بطيئاً بسرعة ١٢٠ الى ١٤٠ دورة في الدقيقة والطارة لا تتقلقل وقبل ان وصلت إلى الارض عثات قليملة من الاقدام اوقف الطبار آلبها فابطأ اللولب الدافع لها ثموقف عن الحركة فنزلت الطيارة رويداً رويداً الى ان بلنت الارض سليمة وبنير أن نُزحف علمها زحفاً يشمر به وكاد يتحفق بها حلم الذين ينتظرون ان تحط السيارات على سطوح البيوت في المدن الكيرة. وقد اشرنا الى هذهالطيارة في مقتطف ﴿ وقد ثبت إنهُ إذا كانت سرعة الريم نحو تسعة ا اميال في الساعة أو اكثر قليلاً استطاعت هذه الطبارة ان تقف في الجوفوق الغرض الذي تريد الوقوف فوقة وهذامتمذر فيالطار اتالعادية

مطير عام لان طيارة الاوتوجيرو تستطيع النزول الى الارض في بقعة لا تزيد على نصف فدان . بل أني واثق من اتفائها حتى بسهل استعال سطوح المنازل لفيامها ونزولها فسرعة الطيارة العادية لدى التزول، وشدة التبعة الملفاةعلى طائق السائقي، وضعف الامل باقبال الافراد على الطيار اتعوامل تحول دونار تقاءالطيران الآن وطيارة الاو توجيرو تتلافاها كما يبيئا سابقاً، وانقانها يؤذن بفاتحة عهد حديد . آه ملخصاً

دعمر سنة ١٩٢٥ لدى تحربتها اولاً في ملاد الأنكليز فقلنا : وقد استنبطها مهندس اساني اسمة حوان ده لاشرقا بعد ما قضي سنين



نكاء الحيوان

للدكتور محمدولي

الاستاذ المساعد التاريخ الطبيعي فيكلية العلوم بالجامعة المصرية

للحيوان قوتان عقليتان هما النريزة والذكاء . والفريزة هي القوة المقلية التي تسلطن على الحيوان فتجعله يقوم باعمال لم يهده اليها أحد ولم يدرّب على القيام بها فهو من اول نشأته مندفع الى بناءعشه او حفر جحره و تنظيم حياته في كل نواحبهامن مأكل ومشرب وتناسل بدون ادنى تردد أو خول وذلك بطرق دأعاً لا تتنبر في نوع واحدمن الحيوانات. فكأنه يعلم كن شيء عايجب ان يقوم به من الحركات المعقدة التي لم يسلمه اياها أحد لانه في كثير من الانواع لم ير والديه ولم يعلم عنها شيئاً فهو مندفع فعلا الى ان يأتي بكل هذه الاعمال المدهشة الفرية دون ان يفيتر فيها شيئاً او ان بحيد عنها فيد شبر لانها هي هي داعًا في نوع واحد من الحيوانات ، ويشاهد هذا بكل وضوح في كثير من انواع الزنابير الوحيدة المبيشة اي التي تعيش فراداً لا متجمعة

قَالفريزة اذن هي قوة عقلية آلية اي كالآلة لا تمقَّل فيها . وهنا يجب النبيه الى الفرق بين المقل والنمقل . فالمقل يطلق هنا على كل ما في ضمير الحيوان ظاهراً وباطناً اي كل افعاله سوالاكانت غريزية او مكتسبة بالتربية والتعليم ـ واما التعقل فلا يطلق الأعلى الافعال المدركة اي التي ابتدعها الحيوان بعد مجهود عقلي واضح

وكلة النورزة هذه استملت جزافاً في نوعين آخرين من الافعال العقلية . أولها نوع الافعال الافكاسية اي التي تهيمن عليها حاسة من الحواس دون تداخل العقل أو التعقل في الافعال الافكاس الصغير مثلاً فراه يهتدي وحده الوعاء الله في وضع فيه اللهنالذي يتفذى منه . وحركات الكلب الصغيرهذه اعتبرت من نوع النوفرة ولكنة ظهر من التجاوب انها ان هي الا افعال افكاسية متعلقة بحاسة الشم والدليل على ذلك اننا اذا قطعنا عصي الشم عند الكلب الصغير اصبح حاجزاً عن الاهتداء الى مكان

اقامته والى وعاء اكله رغماً عن ان عيناه ترياكل ّشيء ومن الراجح ان كثيراًمن الاعمال التي ادرجت ضن مظاهر الدريزة في كثير من الحيوانات ان هي الا افعال انعكاسية متعلقة بحاسة من الحواس المسهاة بالحواس الحيس

والنوع الثاني من الاعمال التي اطلق عليها اسم الغريزة جزافاً يشمل الحركات التي اكتسبها الحيوان من تأثير الوسط الذي بعيش هو فيه إو من تقليد الحيوانات الاخرى مثيلته او من تربية نفسه بنفسه حسب ظروف معيشته وربماكانت الحركات المكتسبة ناتجة من فعل سبب واحدمن الثلاثة الاسبابالسابقة (وسط أو تقليد او تربية) أو من فعل سببين او من فعل الثلاثة الاسباب كلها . ومن الصعب جدًّا في الحالة الاخيرة ان نميِّـن فعل كل سبب من الاسباب الثلاثة المذكورة وما يرجع اليه من حركات الحيوان\المكتسبة. فلو نظرنا مثلاً الى العاملات من النحل وجدناها تخرج من الخلية لتذهب الى الازهارثم ترجم الى الخلية ثانية بدون ردد ما.وكثير من المؤلفين الاولين اعتبروا حذه الحركات من صنف الغريزة ولكننا أذا لاحظنا هذه العاملات من أول نشأتها داخل الخلية وجدناها في اول الامر نخرج من باب الحلية قليلاً ومع كثيرمنالترددثم بعد ذلك تخرج من الباب وتتمشى امامهُ كأنها تستكشف المكان ثم بعد شيء من الزمن تطير بقرب الخلية ثم تبتعد عنها شيئاً فشيئاً حتى تصل الى الازهار وتختبر مهاما يصلحها . فاهتداء عاملاتالنحل من الحالية الىالازهار ومن الازهار الى الحلية نائج من حركات مكتسبة لا من فعل غريزة حقة . ويشاهد مثل هذا ايضاً في جماعات انواع كثيرة من النمل . فكأن الحيوان في بدء محاولاته يجهد نفسةُ متعقلاً مايممل مدركاً ما يقوم به من الحركات المترددة ويمرور الزمن بحسّيين حركاته ويثبّها ويطمئن البها حتى يتوصُّل الى عملها بكل جراءة وبدونادني تردد.وكا ن هذا النوع من الحركاتكان متعقلاً في أول امره مستلزماً استعال ذكائهِ او تعقَّله ثم تحول بعد ذلك الى عمل آتي لاتمقل ظاهراً فيه اي انهُ كان تطبعاً في منشئه ثم صار طبعاً. ومثل هذه الظاهرة تُشاهدُفي الانسان نفسه عند ما يَعلم شيئاً جديداً كلفة اجنبية مثلاً فانةً في أول الاَّمر يقوم بمجهود تعقلي عظم حتى يتوصل الى النطق سهذه اللغة الجديدة نطقاً حِيَّـداً فنخرج الكلمات من فيهِ كأنهُ كان داعًا يخرجها كذلك اي انهُ ينطق الكلمة بدون تردد وبدون ان بجهد نفسه او يتمقل كيف يكون اخراجها فكأن النطبع الأول هنا ايضاً احتنى في اعماق الضمير وتحوَّل الى طبع جديد

واما الذكاء فهو ادراك علاقة الاشياء المحيطة بالحيوان بهضها بيمض وفهم ما يمكن ان ينتج من استخدام بعضها او البحض الآخر وتعقّل ما يكون منها ضارًا او نافعاً . وبما انهُ

أويل ١٩٣١

لا يمكننا ان نبت فيها اذاكات افعال الحيوان متعقة لانة يستحيل علينا ان سلم ما يدور في خلاه خصوصاً وأن كثيراً من حركاته يجوز تفسيرها باحدى الاصول الثلاثة التي سبق شرحها (غريزة او فعل انتكاس او تدريب) . لهذه الاسبابكان من الصعب ان تحكم بان الحيوان اظهر شيئاً من الذكاه او الفهم الحقيقي الا اذا بتدع علاقة جديدة بينة وبين ما يحيط به او اخترع حركات لم يأت بمثلها ابداً في حياته العادية ولم تتحقق ابداً في الطبيمة التي تحيط به

ومسألة ذكاء الحيوان مرت في الفرون الماضية بإدوار مختلفة حسب تطور المقل الانساني وحسب سيطر، الافكار الفلسفية السائدة عليه فكان الرأي السائد في القرون الوسداي ان الحيوانات تعقل وان تعقلها هذا يجعلها مسؤولة عن افعالها حتى ان محاكم ذلك الزمن حكمت على حيوانات مختلفة بعقوبات متنوعة جزاء لها على ما اتنه من الافعال المقوتة. وكان كثير من الفلاسفة يقول بذكاه الحيوان حتى عصر الفيلسوف الكبير كينتز في القرن السابع عشر.وبعد ذلك ظهر الفيلسوف الـظيم ديكارت فانكر بناتاً وجود اي ذكاء في فعل الجيوان مؤكداً ان كل اصال الحيوان ان هي الا أفال آلية (اي كالا لة)لا تعقل فياولا ادراك وكان سلطان ديكارت على فلاسفة عصره قويًّما وكان تلاميذه كثيرين فسادتُ فكرة آلية افعال الحيوان كلها واستمرَّت الحال كذلك حتى ظهرت فكرة النشوء والتطور معالعاماء لامارك واتَّـينُّ جوفر واسانت هيلير ودارو ِن وانصارهم وفكرة النطور تحتم على منَّ يؤمن بها ان يمتقد ان ما يشاهد في الانسان من الذكاء يجب أن يكون لهُ اصل في الحيوان حتى في ابسطه وان هذا الاصل تطور وترقى مع تطور الحيوانات ورقبها حتى وصل الى تحقيق عظمة الذكاء الانساني.ولما سيطرت فكرة التطور هذه على نفوس العلماءذهبوا بها نيما يخص مسألة الذكاء الى ابعد حد ممكن حتى ان العالم ارنست هيكل قال بوجودكل اصول الحياة الادراكية الانسانية في ابسط الحيوانات كلها اي في الحيوانات الاولية (المكونة منخلية وأحدة) ولا نغالي اذا قلنا ان هذا الرأي فيه شيء من المغالاة ولكنةُ على كلحال كانت نتيجة نظريات التطور ان وضعت مسألة ذكاء الحيوان على بساط البحث من جديد واظهرت ان مظاهر الذكاء تشاهدفي الحيوان ولو انها اقل قوة واقتداراً منهافيالانسان. ومظاهر التمقل هذه ترى في اقسام متمددة في المملكة الحيوانية وسنذكر هنا شيئاً منها . فمثلاً اعطى الى قود قريب من النوع المتجوَّل في مصر بيضاً فكسر منها بيضة بشدة سال معهاكل محتوى السفة على ألارض فلما شاهد القرد ذلك اخذ البيضة الثانية وكسرها باحتراس وذلك بقرعها على شيء صلب ثم أخذ يُنتزع قطع القشرة بإصابه ي .

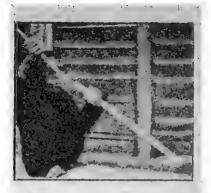
فهذا القرد تعلمٌّ من التجربة وابتدع كسر البي**ض** بالطريقة الصحيحة دون أن يقلد أحداً أو أن يع*لمهُ* أحد

وتمود قرد آخر من النوع السابق اخذ قطع من السكر ملفوفة في ورق فكان يفتح الورقة لاخذ قطعة من الورق داخلها زنبور يفتح الورقة لاخذ قطعة السكر وفي يوم من الايام اعطى قطعة من الورق داخلها زنبور فلما فرد الورقة طل الزنبور ولدغه وفي اليوم التالي اعطى قطعة من السكر فاخذها ووضعها على اذنه قبل ان يفتحها ويأكل ما فيها فالقرد في هذه المشاهدة ادرك على اثر ألم لسعة الحشرة ان هذا الالم سببه حيوان يحدث صوتاً فابتدع هذا الشيء الجديد وهو ان يتأكد باذنه قبل فتح الورقة وهو ابتداع حق

وكان قرد من النوع السابق مربوطاً بحبل طويل بكتلة خشب من سطح غرفة صغيرة وكان القرد حالساً على السطح ثم وضعت له فواكه من موز وغيره على الارض فقفز القرد من السطح على الارض وسقط عابها وتألم من السقوط لا نه لم يحسب حساب المسافة التي تفصل سطح الفرفة من الارض ولم يمنه الحبل الطويل من ان يتخبط جسمه بالارض ويتألم. ويتألم. ولما تكررت التجربة امسك القرد بيديه الحبل الطويل على مسافة من جسمه وتدلّى من السطح على الارض فيسمًا بقدميه دون ان يسقط على الارض ويتألم كاحدث في الحالة الاولى فتي هذه الحالة نبّه ألم السقوط ادراك الحيوان فابتدع طريقة جديدة يتوصل بها من الحصول على الذرض

وكان قرد من نوع الاورنج يسكن في قفص مصنوع من السلك الحديدي وكان حارسة يدير المفتاح في قفل القفص ليخرج القرد منه وفي يوم من الايام انتزع القرد قطمة من السلك واخذ يكفها بيديه وباسنانه ثم وضها في خرم القفل واخذ يديرها فيه كا يدير حارسه المفتاح ليفتح القفص ولم يمكن القرد طبعاً من قتح القفل. ولكن هذه المشاهدة تمدل على ان القرد اراد ان يقلد حارسه فابتدع هذا الشيء الجديد وهو ان يصنع مفتاحاً من سلك الففص

وكان قرد من نوع الجورلا يبيش في منزل فكان يفتح الحنفية المئ كوبته من الماء ثم يقفلها داغاً وكان يدير زر الكهرباء عند ما يدخل في غرفة معتمة وكان يأخذ بيد الزوار ليتجول بهم في غرف المنزل وكان يفتح شباك الطابق الاعلى ليطل منه ولكنه كان لا ينقدم برأسه كثيراً خارج النافذة لما في ذلك من خطر السقوط والدليل على انه يعلم هذا الخطر انه كن يمنم الزائرين من ان يخرجوا رأسهم من النافذة كثيراً ومرة اعطى الى هذا القرد ارده جزء من قطمة من المحو فذاقه وارجعة الى صاحبه دون ان يأكله مشيراً بأصبمه





فى الصورتانين ترويسارىمى بعداً المرى ليترسيما شيئاً عيداً ي ولى السرية السفى ترد آخر يهد صدوقاً فيتى صدوق ليقد عليه وليتناول موزة مبيدة به المارانية (١٩٣١ مارانية) مارانية المارانية المارانية مارانية المارانية المارانية المارانية المارانية المارانية

انى احسن جزء من القطعة ومرة ثانية اعيدت التجربة وفي هذه المرة لم يثق الفرد الجزء الذي اعطي اليه بل اشار تواً باصعه إلى احسن جزومن قطعة اللحم، وكان هذا القرديسكن في منزل سيدة وارادت السيدة ان تحرج مع اربع من اسحابها حضروا الى منزلها فلبست وتزينت وقعدت مع اصحابها قبل الحروج فأنى القرد وأراد ان يجلس على ركبتها فنعته بعنف (خوفاً من ان يوسخ ثوبها) فأخذ يسيح ويكي كايكي الطفل ثم بعد ذلك أخذ يحبل في الفرقة فأبصر بجريدة فأخذها وفرشها على ركبتي سيدته ثم جلس عليهما فكل هذه المفاهدات تدل دلالة قطعية على وجود الادراك عند هذا القرد وعلى مقدر ته على الإبتداع في اعماله وحركاته

وأجرى الدكتور كولر تجارب عديدة في جزيرة تناريف على نوع القرد السمى شميزي ومن هذه التجارب أنه ربط «سبتاً» (السلّة أو السفّط) من الغاكمة في حبل وأدخل الحبل في حلقة من الحديد مثبتة في سقف الغرفة ثم ربط طرف الحبل بجنة عنجرة خاف مثبت في الارض فكان «السبت » معلقاً على بعد مترين من الارض اي بعيداً عن ايدي القرد فأخذ القرد ينظر إلى «السبت » وكان علامة الحيرة ظاهرة عليه ثم تسلق جذع الشجرة وأسك بالحبل وأخذ بجره فرأى ان «السبت » يقترب من السقف ويبتمد عن الارض ثم بعد مدة شد الحبل بقوة فتخبط «السبت » يقترب من السقف منه موزة فنزل القرد بسرعة من الشجرة وأخذ الموزة وصد ثانياً ثم شد على الحبل بكل قوته فانقطع فنزل القرد من الشجرة وأخذ الموزة وصد ثانياً ثم شد على الحبل بكل قوته فانقطع فنزل القرد من الشجرة وأخذه السبت » كله وذهب . ثم عاجدت النجربة نفسها في مكان آخر ولكن بدلاً من ان ربط الحبل بجذع شجرة ربط بباب ظ يتردد القرد لحظة بل المث بالحبل وشده بكل قوته فانقطم واستولى على «سبت » الفاكمة

ووضع الدكتور كولر في قفص احد قردته سيقاناً من الناب الفارسي وألواحاً من الخشب من اطوال مختلفة وعلق في سقف الففص موزة فأخذ القرد ينظر الى الموزة ثم الحشب من اطوال مختلفة وعلق في سقف الففص موزة فأخذ القرد ينظر الى الموزة ثمان في محاولات وسقط على الارض مراراً مع لوح الحشب او ساق القاب وبعد محاولات كثيرة توصل القرد الى تسلق ساق من الغاب طويل الوصول الى الفاكمة وأخذها. وفي مرة من المرات دخل حارس القرد معه في قفصه وكانت الموزة معلقة في السقف فأخذ القرد يد حارسه وقاده تحت الموزة فجلس الحارس القرفطاء فلما صعد القود على كنفيه لم بصل الى الفاكمة فأخذ يصبح وكانه يتذم ويتضجر من فشل محاولته وبعد برهة أنى الى حارسه الذي لم يتحرك من موضه ودفع بيديه على ردفه بقوة كانه ويهد بره أن يقوم واقفاً ولما قام جود ٤

الحارم تسلقة القرد بسرعة لاختطاف ما هو معلق في السقف. وفي تجربة اخرى وضم في قفس القرود عدد من صناديق الحشب القارغة وعُلقت في السقف موزة ثم تركت القردة وشأنها وبعد مدة من الزمن توصل القردة الى وضع صندوق تحت الموزة ثم صندوق ثمان فوق الاولو وثالث فوق الاالو وثالث فوق الاولو وثالث فوق الاولو وثالث فوق الاولو وثالث فوق القدد في قفصه ووضع معه عدد من قطع من الفاب العادي مختلفة السمك ووضع بقرب القفص موزة على الارض بعيدة عن متناول يد القرد حتى ولو احسك بقطعة من الفاب الله ولا السلك بقطعة من الفاب الذي معه في القفص ، فأخذ القرد يحاول وبيده قطعة من الفاب ان يقرب اليه لموزة البعيدة عنه دون ان يضجح ثم اخذ يضع قطعتين من الفاب احداها بطرف الاخرى وبعد محاولات كثبتها بدون فائدة لا أذا ترك احدى القطعتين سقطت بعيداً عن الاحرى وبعد محاولات كثبة ووقت طويل قوص القرد الحان يدخل طرف غابة في من الاحرى وبعد محاولات كثبة ووقت طويل قوص القرد الحان يدخل طرف غابة بي ان يقرب الموزة اليه وان يستولى علها. وبعد ان ابتدع القرد هذه الطريقة صار بستملها بدون تردد في كل الغورة الماثية لما سبق

**

وفي الكلاب يشاهد ايضاً كثير من مظاهر الادراك والابتداع مثل هذا الكلب الذي كان يسحب خادمة المترل كل صباح عد ما تذهب لحلب ماعزة . وفي يوم قامت الحسامة من ومها مكرة جدًّا فأخذت شيئاً من الفاش والحيط للخياطة حتى يتقدم النهار فليلاً فأخذ الكلب يحاول بكل قوته أن ينهها الى الحروج كما هى المادة كل صباح وبعد مدة ذهب الى المطبخ وأمسك بأسناني الوعاه الذي تعودت الحادمة ان تحلب فيه وأنى به ووضعه مجانب قدمها . ولم يتمم هذا الحكاب قبل ذلك أن يأخذ هذا الوعاه بأسنانه . وهاك مشاهدة اخرى لكلب وجد في إثناء تجوله الليلي بالمزل أن الناردب في ثياب الحادمة النائم والها (ع) النار) آخذة في حرق الثباب بدون لهب قصعد الكلب الى الطابق الاسفل الاعلى حيث ينام سيده ونهه من نومه وأخذ يجتذبه حتى ترل معه الى الطابق الاسفل فأنقذ الحادمة من الحريق

وهذا الكلب الذي ذهب مع سيده (المزارع) الى الفناء المحيط بالمزل حيث كان الحاجز المقام مينه وبين جاره مكسوراً فاختلطت مواشي الجارين بعضها بيعض فاشترك الجاران في ارجاع المواشي الى مقرها وفي لصلاح الحاجز مؤقتاً وفي اول الليلة الثانية اراد الرجل ان يخرج الى الفناء للنظر الى مواشيه ولكنه لم يجد الكلب الذي تعود الحروج معه ولكنه دهش عند ما وجد الكلب قائمًا مكان الحاجز الذي كسرتهُ المواشي ثاني مرة ، مانعهــا من الاختلاط بعد ان ارجم كل فريق مها إلى فناثه الحاص

سقط احد المصورين واسمه دويان فانكسرضامه فعالجه احدا لجر احين وكان لهذا المصور كلية لازمتسيدها وهومضطجع على سريره حتى شفى . وفي يوم من الايام خرجت الكلية ولم تأت الآ بعد زمن طويل وطرف من اطرافها مكسور فقال المصور للجراح ان يتفضل ويعالج كليته فعالجها حتى شفيت وبعد ذلك خرجت الكلبة وغابت مدة ثم رجعت الحالمين واخذت نجذب سيدها نحو باب المنزل بالحاح فذهب معها ووجد كلبة اخرى مكسورة الساقات بها كليته فرجا جراحة أن بعالجهذه الكلبة الجديدة ايضاً فقال له الجراح فليكن ولكن هذه هي آخر مرة لان كلبتك اذا استمرت على هذا انت الي بكل الكلاب المكسورة الساق في المدينة

ومن اغرب ما شوهد عند بعض الكلاب دلائل الحزن اي كأنها قادرة على ادراك المواطف الراقية مثل هذا الكلب الذي كان سيده مصوراً فقير الحال ثم مرض فنقل الى المستشفى حيث مات فيه فنتيم الكلب نعش سيده حتى مقرم الاخير ثم صار الكلب بعسد ذلك يبقى طول النهار المام باب المستشفى وطول الليل المام باب منزل سيده رافضاً بتاتاً ان يفجب مع اي شخص وان يأخذ اي غذاه. واستمر الكلب على هدذا الحال ستة ايام وفي صباح اليوم التالي وجد الكلب ميتاً المام منزل سيده فن الغريب جدًّا هنا أنه يصل هذا الحكلب الى ادراك عاطفة الحزن وان يؤثر فيه هذا الحزن حتى يموت منهُ

وهذا الكلب الآخر الذي كان يميّن في حديقة منزل من منازل الريف وكات عظوراً عليه ان يدخل غرف المنزل وقد تمود الكلب ذلك فكان لا يدخل المزل حتى ولا كانت الا بواب مفتوحة. وعاش الكلب مدة حتى هرم وفي يوم من الايام كان اهل المزل مجتمعين داخله والباب المطل على الحديقة مغلقاً فسمعوا صوت حك متواصل في الباب فارتابوا في الامر وفتحوا الباب فوجدوا الكلب العجوز بريد الدخول في المزل فتركوه يدخل فدخل الكلب وذهب حيث الكل مجتمعون ثم فظر الهم وخارت قواه فا بطح على الارض وبعد زمن قصير مات. وكان هذا الكلب الذي عاش طول عمره خارج المنزل شعر بقرب صاعته الاخيرة فأراد ان يودع اسياده قبل ان يفارق الحياة

* * 4

وبشاهد الادراك والاختراع ايضاً عند القططة كهذا الفط الكيرالذي ادرك ان ادارة أكرة الباب تفتحه فصار اذا اراد الدخول استند بطرفيه الاماميين على الياب وأدار الاكرة بيديه. وهذا الآخر الذي اكتشف ان بشرب الماء من طرف الحنفية بدل ان يلعقه من الوعاء كباقي القططة ولما اكتشف قطنا هذه الطريقة عدل كلية عن ماء الاواني وصار لا يشرب الآمن الحنفية

وهذا الفط الذي كان ينام مع سيدته في سريرها وكان في غرفة نومها بيا نو يوقع عليه نهات الادوار والالحان التي تميلالها وكانهذا الفطنانطيفاً جدًّا الايزيل شيئاً من ضروراته الا خارج المنزل وكان يوقظ سيدته من النوم في الصباح حتى تفتح له باب الفرفة لاجل ان يذهب لفضاه حاجته . وفي يوم من الايام ادرك فيمة البيانو فكان يقوم في الصباح وبدل ان يوقظ سيدته بصوته كان يوقظها بصوت البيانو بأن يتمشى على الاصابع العاجية حتى تستيفظ سيدته و تفتح له الباب

والفيلة لها القدرة على الادراك والابتداع مثل ذلك الفيل الذي كان يا كل كثيراً من السكر والحلوى التي يتبرع بها عليه زواره في حديقة الحيوانات وكانهذا يتف محمد السكر والحلوى التي يتبرع بها عليه زواره في حديقة الحيوانات وكانهذا يتف محمه و هذا المام موسلح بندارته المام المبعد في هذا المنع وان قيمة الحارس كلها في غدارته وكترها الحارس بهدوء وانتزع بخرطومه غدارته وكسرها والقاها على الارض مهشمة. ويستممل الهنودالفيل المزلي لقضاء كثير من الحاجات في السوق. فرقة ذهب فيل بوعاء كبير مثقوب الى دكان سباك ليسد هذا الثقب وبعد ما اتم هذا العامل عمله اخذ الفيل الوعاء وذهب به الى المنزل ووضع اصحاب المنزل ماه في الوعاء لتجربته تظهر ان عمل العامل وأشاروا في الوعاء ويذهب به الى المنزل ووضع اصحاب المنزل الوعاء وقبل ان يصل له بأن يأخذ الوعاء ويذهب به الى دكان العامل ورفع الوعاء قوق رأسه فصار الماء الى دكان العامل ورفع الوعاء قوق رأسه فصار الماء يسيل عليه في ما لم يسدً من الثقب

وهذا الفيل المسمى تومي الذي كان بخرج مع اطفال المزل للنزهة مموضاً المربية او الحادمة فكان يفتل حطاء على خطاهم ويقطف لهم الازهار التي يستحسنونها والانمار التي يرغبون فيها ويستولى لهم بخرطومه على الفراش الذي يسجبهم واذا أتَّفق وهم في الطريق وسميع الفيل صوناً غير عادي او ديباً غير مألوف جم كل الاطفال بين طرفيه الاماميين تحت حاية خرطومه حتى يتأكد ان ليس هناك خطر

وذكر الفاضي حاكوليو الذي مك مدة طويلة في الهند ودرس كثيراً من احوالهاوكان يقطن مدينة بونديشيري وكان مجوار المدينة معبد عظم من معابد الهنود وكان به عشرة \$. 0

من الفيلة وكان احدها بطوف مع حارسة مرتين في الاسبوع لجمع الصدقات من الناس في المدينة وفي الفرى المجاورة وكانَّ القاضي وهو جالس أمام نافذته في الطابق الاول من منزله قدعوَّد الفيل أن يأخذ قطهــة من النقود صدقة العبيد ورغيفاً من الخــنز معموراً بالمسل الاسود لهُ . وفي يوم من الايام ذهب القاضي الى قرية المبد واوقف عربته في الميدان امام باب المعبد ونزل من العربة وفي عزمه إن يذهب الى رئيس القرية وما شعر الا وفيل اسود عظيم خرج من باب المعبد مسرعاً وأتجه نحوه ورفعه مرس الارض بخرطومه ووضعةً على رقبته ثم دخل بهالمبد ثم وضعةً بين التسعة فيلة الآخرى واخذ يصبح صيحات صنيرة ويحرك خرطومه واذنيه وكانه يخاطب اقرانه الآخرين وفي اثناه هذه الضجة اتى رئيس القرية ومعةُ بعض المباد يستفسرون عن الخبر ولما عنم احد العباد ما جرى قال للقاضي ان هذا الفيل هو الذي يجمع الصدقات وانهُ عرف القاضي عند ما نزل من عربته وانه أخبر اقرانه بما عوده الفاضي أيَّاهُ من رغيف الحبر المفمور بالمسل (والفيلة تستلذ هذا النوع من الفذاء) ثم قال العابد للقاضي اذا أردت أن تنأكد من صحة ما أقول فما عليك الأ أن تحیط بذراعك خرطومالفیل وان تتركه پذهب بك اینا رید وستری این پذهب بك وستری كل الفيلة في اثركما ففعل القاضي ما اشار اليه العابد وكانت دهشته كبيرة عند ما خرج الغيل الجامع للصدقات وهو خلفه وكل الفيلة بمدهما وذهب بدون تردد الى حانوت خباز فاعطى القـاضي كلُّ فيل رغيف خبر مغموراً بالسل الاسود . وذكر قاضيت مشاهدة أخرى على تمقل الفيل وذلك انه كان في ضيافة احد اصحابه في مثرل كبير خلوى وكان عند صاحبه فيل ابيض منزلي كبير وكان هذا الفيل مدرباً على ان بدىر بخرطومه آلة رافعة العاءكل صباح وبديرها حتى علا حوضاً كبيراً معدًّا للحيوا التشرب منهُ ركان الحوض موضوعاً على قطعتين منشورتين من جذع شجرة سميك كلطرف من طرفي الحوض مستندعلى قطمة منهما وفي صباح يوم ذهبالقاضي الى فناء الدار فوجد الفيل (وكان قد استماله بشيء من الحلوى في الايام السابقة)مكتَّا علىالعملولكنةُ لاحظ ان احدىجهتي الحوض انزلقت من على قطعة الخشب وركزت على الارض فصار الحوض ماثلاً وصار الماء طبعاً بسيلمن الحِهة الماثلة ولابصلالى حافة الحوض التي لم نزل على قطمة الحشب الاخرى وكان الفيل متعوداً إن يتأكد من امتلاه الحوض إذا كان الماء واصلاً إلى كل حافاته فصار الفيل بجهد نفسه ويذهب من وقت لآخر لفحص الحوض فيجد ان الماء وصل إلى حافة جهة من جهته ولم يصل الى حافة الحبمة الاخرى ثم ترك الفيل عمله وأخذ يفحص الحوض كانُّهُ يَفكر في هذا الحادث الجديد ثم حرك اذنيه بشدة كانهُ وجد حلاًّ للمسألة وذهب

الى الحبة المرتفعة من الحوض ورفع هذه الناحية بخرطومة وسندها بقدمة الضخم ثم ابعد قطعة الحشب بخرطومة ثم المراكزاً على الأرض فصار الحوض كله راكزاً على الارض ثم بعد ذلك ذهب الى الآلة الرافعة واستمر في عمله حتى امتلاً الحوض كله وظهر الماء على كل حافاته

وعند الحصان بشاهد ايضاً كثير من الادراك مثل هذا الحصان الذي كان برفع برأسه غطاء صندوق فيه العليق ليأخذه منه فوصم على الصندوق حجر كبير يبلغ ثقله عشرين كيلوجراماً فأسقط الحصان الحجر برأسه لاخذ العليق

وهذا الحسان الآخر الذي كان يرفع برأسه باباً عموديًا بسد فنحة بحرى من الحشب يأتي بالمليق من غرفة عليا بحنون فها ولما وضع قفل على الباب انتزعه الحسان برأسه وأسنانه حتى يتمكن من رفع الباب وأكل العلبق . فأخرج الحسان من الاسطبل حيثكان باب العلبق السابق الذكر ووضع في قفص وحده وكان باب القفص مكوناً من قسمين قسم اعلى وقسم اسفل مستقلين وكان القسم الاعلى عليه قفل من الداخل والقسم الاسفل عليه قفل من الحارج فانتزع الحسان الففل الداخلي للقسم الاعلى من الباب ثم اخرج رأسه من المتحة العالى وانتزع قفل القسم الاسفل من ألباب ثم خرج من قفصه وذهب الى الاسطبل للاستيلاء على الطبق

وهذا الحصان الحجامع الذي صوره احد المصورين وسُمرٌ من صورته فاعطاء ُرغيفاً من الحبير مكا فأة لهُ فَاخذ الحصان الحبر باسنانه ووضه ُفيماً كله (معلفه) دون ان يمسه ولما اراد المصور ان يأخذ الرغيف اظهر الحصان غضبه واستعداده لعض المصور فتركهُ المصور وما كانت دهشته قليلة عندما رأى غلاماً صغيراً كان يتحبب الى هذا الحصان بذهب اليه فيمطيه الحبر الذي اعطاء اليه المصور وكان اذا نام هذا الفلام في اسطيل الحصان اخذ هذا بزيج بريد ان يقطيه خوفاً عليه من الهواء البارد

非非由

ويشاهد الادراك والابتداع في الطيور مثل هانين الاوزئين اللذين حضر ناعراكاً بين ديكين فاخذنا تصيحان حولها كأنهما تريدان فض القتال ولما لم ينجع الصياح اخذت كل اوزة ديكاً بمفارهاوجذبته الىجههافا نفصل الديكان احدهماعن الآخروهدا القتال. وعصفور الجنة الذيكان يمشش في بيت خلوي فيه اسلاك الكهرباء ممتدة في زوايا الحيطان واساس عش هذا الصفور مكوّن من الطين . ففي يوم من الايام اكتشف سكان المزران مصابيح الكهرباء لا تفيء وان سبب عدم مرور الكهرباء في الاسلاك هو وجود هذا العش لان طيئه اتلف غلاف السلك وجمل تيار الكهرباء لا يذهب الى المصابيح فانتزعوا الدس من مكانه فأنى الصفور وبني عشًا جديداً انقطع معة التيار ثم انتزع هذا الدس وهكذا تكروت هذه المدلية مرازاً ثم انتظم حال الاضاءة وما عاد التيار يقطع ولكن الحاب المنزل اكتشفوا ان عش العصفور مشيد في مكانه مع ان الاضاءة مستعرة ودهشوا دهشة عظيمة لما فحصوا الدس فوجدوا ان العصفور شيّد انبوية من العلين حول السلك الكهربائي قبل ان يشيد المش عليه

ويشاهد في الحشرات كثيرمن مظاهر الادراك نذكر منها مثلين لضيق الوفت اولهما يخص البمل والثاني بخص النحل

كانت جماعة النمل تمر على تضيب السكة الحديد للوصول الى عشها فاخذ الرجل الذي يترقب حركاتها يقتلها وهي على الفضيف فظهر الذعرفي جماعة النمل خصوصاً بعد ماتكررت المقتلة مراراً وبعد ذلك حفر النمل الفنافاً صغيرة تحت القضيب الحديدي للمرور منها بدل ان بمر من فوق القضيب وهذا يدل دلالة وانحة على ان النمل ادرك الحظر فتلافاه . واما النحل فنه عاملات تذهب في طلب المساء اللازم للخلية ومنه عاملات اخرى تذهب وما نذكره هنا الآلفهم المشاهدالآية وهي تلخص في ان احد الملاء عود النحل الرجاعي وما نذكره هنا الآلفهم المشاهدالآية وهي تلخص فيان احد الملاء عود النحل الحياعي زيارة مكان مخصوص ثم وضع في هذا المكان قطماً صغيرة من سكر القصب فجاءت هذه ولا قدرة لها على اخذ قطع السكر مدة دون جدوى لا نها لا تستولى الآعلى العصير ولا قدرة لها على اخذ قطع السكر من طارت ورجمت بعد حين ومنها عدد من العاملات المائية التي وضعت قطر اتمن الماء على قطع السكر ولما ذاب امتصته العاملات الرحيفية و بعد هذه العملية صار مجيء العاملات من النوعين الى مكان قطع السكر منتظاً

非非非

كل هذه المشاهدات وهي قلبل من كتير تدل دلالة قطعية على ان الحيوان قادر على الادراك والتنقل وعلى ايتداع اضال جديدة لم يتمودها في الطبيعة ولا تشاهد في حيانه المادية فذكاؤه مؤكد ولكنة ذكاء محدود لا يمكن ان يقارن بذكاء الانسان وقدرته على الابتداع والاختراع . قالانسان يطمع في فهم كل شيء ويسمى كل يوم الى ابتداع طرق جديدة في العلم وفي الصناعة تنور له طريق المرقان وتسهل له العيش

فذكاؤه لأحد له ولا مانع بمنمهُ من درسكل شيء للوصول الى علم أرقى وحياة انضر ولم يبقَ لي الا أن أشكر لكم إصفاءكم وأملي أن لا يكون ضاع وقتكم الليلة سدًى

نحس مقيم

لن اسي، النان قبك ابداً فإذا شت عطاء فاضمي الها الموم على النحس الذي كلما اذهب الفاء ممي لو خلمت الثوب أبغي غسله اقسمت شمس الفحى لم تطلع الهر جفاف المنبع ولو انى تلمس النبر يدي حوال النبر تراباً إصبعي علم ولو ان تلمس النبر يدي

أنة

هذا الجريح. فن يداويه ؟
اسودٌت الدنيا بناظيرهِ ولطالما أييضت لياليه !
يا شجوهُ مما يكايدهُ يا ويسله مما يفاسيه
الناس امنياتهم عجب لكنه ضاعت امانيه
متاًلم : حيران : لا زمرت يصفو . ولا موت يصافيه
ليلانهُ سهد . وأضلعهُ وتُقدْ . وأثّات اغانيه
تشده في الدنيا بليته فترق بالشكوى معانيه

يا ليل فيك من الأسى دشُ عزَّت على الدنيا أو اسبه أسوان . ما جفَّت مدامعهُ يوماً ولا ابتلَّت صواديه ظاّت . لا ماه يبسل به قلباً . ولا خِسْلُ يسافيه ! سهران . يرعى النجم مكتئباً والنجم لا يخذو لراعيه

هذا عب بالهوى كلف فانظر لما صنع الهوى فيه ! ! هــذا قتيل كائ قاتله من صحبه لا مر اعاديه محمر عبر الغني صبن *

العلم والصوفية

للدكتور مشرَّفة وكيلكلية العلوم واستاذ الرياضة التطبيقية فيها

قد اذيع على حضراتكم انني سأنحدث إليكم الليلة عن العلم والصوفية ومع انني اخترت الفاظ هذا النَّنولن كِمَل تدفُّيق كما أن حضرات السُّولين عن الآذاعة قد بلَّنوها إليكم بكل إمانة إلاَّ انهُ قد وقع مع ذلك خطأ في العبارة أرى من واجبي بادى. ذي بدء انْ انبه عليه .اما المسئول عن هذا الحِطأ فهو ذلك الشخص المنوي الذي وضع قواميس اللغة المريَّة ورسم خطة تطورها .فان هذا الشخص مع غزارة علمهِ وعلوَّ كَسِهِ في اللغةووفرة مفرداته قد عز بُن عن باله ان يضع كلة في لنتنا تقابل الكلمة الافرنحية mysticism. ولما كنت سَأْهُيرِ إلى معنى هذه الكلمة مراراً وتكراراً في حديثي اليكم الليلة فسأستبيح لنفسى استعال كملة استحدثتها لهذه النرض وهي كلة « الحفائية » فسنوان حديثي إذن هُو « المرّ والحفاثية». اما وقد صُنت لكم النوان بما يتفق وغرضي منة فسأنتقل بكم إلى عديد هذا الغرض حتى تتفق جيماً على مناأهُ وبذلك يسهل بيننا النفاهم. فاما عن المر فاقصد به الجزء من المرفة البشرية المبنيُّ على المشاهدة المباشرة كالعلوم الطبيعية والكيميائية وعلوم النبات والحيوان والجيولوجيا وما الى ذلك . فهذه العلوم كما تعرفون اساسها تنائج التجارب التي نقوم بها في معاملناومر اصدنا وحقولنا الخوهي ترمي إلى التوفيق بين هذه النتأمج باستخدام التقكيرُ البشري، وبذلك يَكوُّ للدينا مجموعة مهاسكة نكون وحدة مرتبطة الاجزاء يُقبلها المقل البشري ويبنى عليها مع سميير المتواصل في تكميلها وإحكامها بما يجبلها متفقة مع تنائج المشاهدة من ناحية ومع المنطق أو التفكير الصحيح من ناحية اخرى . وهنا وجب على أن أذكر ان دائرةخبرتي أأملية تكاد تكون محصورة في العلوم الطبيعية كملم الطبيعة وعزالفلك وعلم الميكانيكا ولذا فكلًا ذكرت الم كانت هذه العلوم مرتسمة في ذهني مصورة اوضح من غيرها وعلى ذلك فسأطلب منكم ان تجاروني في ذلك فتفهموا بالم اللَّوم الطَّيمية على وجه الحُصوص واما عن ﴿ الْحَقَائِمَةِ ﴾ فاقصد مِذه البارة مذهباً فلسفيًّا عاصًا مؤداهُ أن حقيقة النكون خافية لاسبيل إلىمعرفتها عن طريق الحواس ولا عن طريق التفكيرالصحيح . فالكون (oy) جزء ٤ YA JE

في رأي الحفائيين سرّ من الاسرار اوطلسم من الطلاسم لا تدرف حققته بالنظر اليه ولا تدرك كهه المقول . إلا أن هناك سبلاً خاصة للوصول إلى هذه المدوفة هي السبل الروحية وهي نخلف احتلافاً بيّناً عن المشاهدة وعن التمكير . ومذهب الصوفية مذهب من المذاهب الحفائية نشأ في الاسلام واتبع اصحابه نظا خاصة من النعبيد والتأمل الروحي. فالصوفي يصل بهذه الوسائل إلى حالة نفسية خاصة هي ما يسمونها حالة «الاشراق » وعندها يشعر بوحدة الكون وتنكشف له حقيقة الكون . ومن المهم أن ناحظ أن « الحفائية » كذهب فلسفي وان كانت مرتبطة بالصوفية كنظام عملي الا أنها قائمة بذاتها مستقلة عها . فالحفائية هي مجرد انكار حقيقة المظاهرالتي تقع تحت حسنا او هي اثبات خفاء حقيقة الكون في حين أن الصوفية هي طريقة عملية للوصول الى الحقيقة بالسبل الروحية

اظنني قد وضحت وضيحاً كافياً ما اقصده بكل من العلم والحفائية . هما هي الصلة بينها قد يظهر لا ول وهلة انه لا يمكن ان تكون هناك صلة بين الاتنين فالعلم يطلب الممرقة عن طريق الحواس ويستخدم النفكير الصحيح والحفائية تنكر حقيقة ما يصلنا عن طريق الحواس وتتطلب المعرفة في حالة نفسية لا تتفق مع النفكير الصحيح . العلم لا يقتنم إلا يما تثبته التجارب والعالم رجل عملي لا يصدق إلا ما يرى او ما يستنجه المنطق عما يرى. والحقيقة في وأيه هي هذا العالم المحسوس الذي يُعلس ويُسمع ويُستظر أما الفيلسوف الحفائي فيدعي ان كل ما يلمس ويسمع وينظر إما هي ظلال للحقيقة وان ورادهذه الظلال توجد فيدعي ان كل ما يلمس ويسمع وينظر إما هي ظلال للحقيقة وان ورادهذه الظلال توجد الحقيقة الابدية التي لا تصل الى الحس" ولا تدركها المقول . وهنا دعوني اوضع الموقف بأن الو عليكم محاورة وهمية بين عالم وقيسوف خفائي

العالم : انت تدعي ان كل الحفائق التي نصل اليها عن طريق الحواس إن هي الأ أوهام الفيلسوف : لهم او بعبارة اخرى اصح هي ظلال للحقيقة

العالم : إذن فهذه المائدة وهذا المصباح وهذا الكرسي الذي أراءكها اوهام ؟ الفيسوف : ان ما يصل اليك عن طريق الحواس مر هذه المائدة وهذا المصباح وهذا الكرسي هي ظلال لحقائق هذه الاشياء. اماكنه هذه الاشياء فلا يمكن ان يصلاليك عن طريق الحواس بل ان تفرقتك بين اجزاء الكون وتسمية كل جزء باسم خاص هو من عملك انت . أما الحقيقة فوحدة متاسكة لا تتجزأ

المالم : واذن فكيف تصل الى معرفة هذه الحقيقة

الفيلسوف : عن الطريق الروحي حيث تدرك وحدة الكون وتتجلى لك الحقيقة العالم : ولكنيافههان.معن.هذا انك تضع نفسك فيحالة نفسية غاصة لايمكننيان اصفها بأنها حالة طبيعية بل هي اشبه مجالة الانحاء فلا استطيع ان اعتمد على خبرتك النفسية عندئذ الفيلسوف: ان ما تسميه انتحالة انحاء هوما اسميه انا حالة «الاشراق» او «التجلي» وعندها تصفو الروح من مكدرات الحواس وتتصل النفس بالحق

العالم : اعذري اذاً أنا فضلت البقاً في حالة الوعي النام واعتمدت على تنائج المشاهدة والتفكير الفيلسوف : لك أن تفعل ذلك ولكنك لن تصل بذلك الى حقيقة شيء بل ستميش في عالم من الرموز والطلال . وهنا يفترق الرجلان كلُّ بطانَّ أخاء وأهماً

هذه المحاورة الوهمية التي سردتها لحضراتكم ربما حدثت بين عالم. وفيلسوف خفائي في القرن الماضي . الأ" ان العلم والفلسفة قد تطور كل منها في اواثل هذا القرن يحيث اقتربت وجهتا النظر وأصبح من الميسور ان يتفاهما. وربما استغرب بعضكم ان يسمع ان اول خطوة في سبيل هذا النفاهم خطاها السير ايزاك نيوتن العالم الفلكي الطبيعي منذ نحو قرنين ونصف قرن أنَّا وضع قانون الجاذبية العاَّمة . فكلك قد سمم الحكايَّة التي تحكي عن ان نيوتنرأىتفاحة تسقط من شجرة فأوحىاليه هذا ألحادث آن الارض تحبذب التفاحة اليها وتدرُّج من ذلك الى ان الارض تجذب القمر والشمس تجذب الارض الخ. لتأمل في رأي نبوتن هذا . اي جزء منهُ واقع نحت المشاهدة وأيجزء خارج عنها ? أن التفاحة والارض وحركة النفاحة كل هذه اشياء تمكن مشاهدتها . ولكنءاهي.هذهالقوة التيتجذب الارض بها النفاحة / نحن نملم انهُ لا يوجد ارتباط مادي بين الارض والتفاحة فكيف اذن يمكن ان تشد الارض النفاحة ? الستم نرون ان نيوتن اضطر الىافتراص وجود عامل خنى لا تنسنى مشاهدته لكي يفسر حركة التفاحة ? هذا العامل الحني — أو العفريت الاصطناعي — هو ما سماه الجاذبية الارضية. حقيقة أن لفظ الجاذبية عليه شيءمن الطلاء العلمي ولكن يجب ان لا نفتر بالاسماء فالجاذبية كانت ولا زّال نوعاً من السحر العلمي والقول بوجودها هو القول بوجود سر" من الاسرار الحقية في نظام الكون أو طلسم من الطلاسم التي لا تصل الى كنهها المقول . ومع هذا فقد ظلَّ العلم اكثر منمائتي عام بعد نيوتن بسيداً عن الفلسفة الحفائية.فالحاذبية وقوآنينها ان هي الآجزء يسير من العلوم الطبيعية - وأن كان جزءًا اساسيًّا فيها -- وهناك المادة التي نشاهدها ومجري تجاربنا عليها كما ان هناك الحرارة والكهربائية والضوء وكلها اشياء محسوسة تكوّن اساساً مقنماً مشاهداً للملم

والخطوة النانية التي قربت العلم من الفلسفة الحفائية خطاها علماء الطبيعة في اواخر القرن الماضي حين افترضوا وجود الاثير. قالاثير الذي افترضوه هو شيء لاتمكن مشاهدته ومع ذلك فقد كان في افتراضه تبسيط للحقائق الطبيعية ولمّ لشمها مجيث يستطيع العقل البشري ان يفهمها ويؤلف بين اجزائها . وكما ان قوى الحاذبية موجودة في حجيج انخاء الفضاء فكذلك الاثير مالى. له فكأ نما العالم بحر هاثل من الاثير . الماذة إن هي الا أخزاء صنيرة فيه تختلف خواصها عن خواص ما حولها من الاثير. وكان الطماء في او اثلُ هذا القرن يتكلمون عن المادة كما لوكانث مجرد ظاهرة اي ظرف خاص من ظروف.هذا الاثير . أليس هذا معناه ان الحقيقة الاصلية وهي الاثيرشيء لا يقع تحت حسنا وان ما يقع نحت عسنا وهي المادة انهي الا طرفخاص منظروفالحقيقة او هي ظل مَنالظلال الزائلة في طلم الحقيقة ? ثم جاء أينشتين بنظريته المعروفة بالنسبية وجاء دي برولي وشرويدنجر بأن المادة إن هي الاّ امواج في لا شيء لا سبيل الى وصفها الاّ باستمال الرموز الرياضيّة المعقدة فتلاشت الاسس المادية التيكان العلم يبني عليها صرحة واستعضنا عمها بمعادلات رياضية هي في ماديتها اوهي من نسيج الشكبوت'. وأكيّ ادلكم على موقف ألظم إزأه القلسفة الحفائية سانقل لحضرانكم ترجمة من قول الاستاذالسراوئر أدنجتن من اكبرالملناء الفاتكيين والطبيعيين في هذا النصر من كتابه «كنه العالم الطبيعي » ص ٣٢٧ . « كاننا بعلم أن هناك أنخاه من النفس البشرية غير مقيدة بمالم الطبيعة . فني المعنى الخفي للخليقة التي تُخيط بنا وفي التعبير الفني وفي النزوع نحو الله -- في كل هذه تطمح النفس الى الغلي وتخد تحقيقاً كتنبي مودع في طبيعتها.وتبرير هذا الطموح داخلي فينافهو محاولة من جانبادراكنة او هو نور داخلي ناشى؛ عن قوة اعظم من قوتنا . والعلم يكاد لا يقدم على الشك في تبرير هذا الطموح إذ ان الرغبة في العلم هي نفسها ناشئة عرب وازع داخلي لا نقوى على ردعه . فسواء في الاستزادة الفكريَّة منَّ العلم او في سائر الَّنزعات الروحيَّة الحفيَّة في كلتًا حَدِّين امامنا انور يجذبنا إليهِ ونحن نشعرِ بالرغبة في السمي نحو هذا النور. ألا يكفي ان تترك المسئلة عدهذا الحد وهل من الضروري أن نصرعلي استخدام كلة الحقيقة كما لوكانت لازمة لتصعيما في مجهود ناته هكذا يكتب العالم الطبيعي اليوم . وانتم ترون ان المحمل العقليمالذي الظلوث عثيم هذه الكتابة يختلف كثيراً عن المحمّل المقلي الذي كان يقرن بالمتم حتى اتْوَائل حذا القرن . قالم قد ادرك أن المعرفة البشوية متحددة النواحي وان طويقة المشاهدة والتحطيل النطق التيهني عليها عمله ليست بالطريقة الوحيدة التي يمكن ان يسلكها المر. في الوَصَوِل الى المُعرَفَةُ كُمَّا ان هذه الطريقة قد ادت بنا الى نوع من التفكير الحفائي بحيث هارت الشقة بيثنا ووين الفلاسفة والماماء الروحيين غير بنيدة . ومن يدري فلعل أبناء الحيل القادم يزون علعاله الطبيعة وعلماء الدين والفلاسقة متصافحين متكائفين على خدمة البشر في النواحي الثلاث الطبيعية والروحية والتفكرية

الَّعِيْدِ لِمُنْ أَفِينَ فِي الْمِيْدِ فَيْ الْمِيْدِ فَيْ الْمِيْدِ فَيْ الْمِيْدِ فَالْمُنْ الْمِيْدِ فَالْ

ان توحيد علوم الاخياء هو اعظم مظهر من مظاهر ارتفائها في هذا المصر فن ثلاثين سنة كان موضوع النشوء قد صار موضوعاً مألوفا ولتكل اكبر علما «البيولوجيا كانوا تأثرين عليه لما احتياب به من العقم فالورائة لم يكن لها مذهب وافن تعليلها . وما يقرف الآن هبلم سلوك الحيوان كان قد اخذ ينشق من دور الحرافات والاساطير. وتشريج الفابة كان قد الهزل عن سار العلوم الحيوية فضاق نظر اسحابه حتى اصبحوا لهدة عنايتهم عابة عضو باخر لا يمنون بدرس العضو الواحد درساً مستقلاً . وكان عديد الحجنس (الذكر والانتى) بآخر لا يمنون بدرس العضو الواحد درساً مستقلاً . وكان عديد الجمنس (الذكر والانتى) لا يزال سراً خفياً . وفكرة الهرونات العدد العباء التي تدخل الدم باشترة من لا يتلف سال على النسيولوجية . وكانت معرفة العلماء بتطور الكائن في إثناء عود كا كانت فسيولوجيا المقابلة لا ترال في مهدها . وكان درس وظائفت الاعتماء موقوفاً اما على الوجهة الطبية اومقصراً على الطبقة ومقدم ألسفادع . وكانت المساولوجيا الاخرى على الطفادع . وكانت الموافوجيا الاخرى . على المنافذة الانواع الجديدة (او على الافل اسماءها) وكان الباحثون في تصنيف الاحياء مكتفين بإضافة الانواع الجديدة (او على الافل اسماءها)

فعلوم الاحياء من ثلاثين سنة كانت غير موحّدة. فكنت تقع على علوم أو فروخ علوم منثورة هذا وهناك ، بعضها يأمل أن تتاخ له فرصة الاندماج في علوم أخرى أوسع علوم منثورة هذا وهناك ، بعضها كان مكتفياً باستقلاله وعز لته ولكن الحال اليوم غيرها بالامس! فالبيولوجيا علم موحّد! وهوعلم لاترل فية تنزات ومواطن نقص في كل نواخيه . ولكن فزوعه المختلفة قد أفرخت وأصبحت مؤحّدة توحيداً حينًا . فني الامكان الآن تعليم البيولوجيا كملم موحّد مستقل وقد اخذت بعض الجامعات تفعل ذلك . وليس مجة سبب واحد لهذا الانقلاب . فاكتشاف شاحت مندل سنة ١٩٠٠كان باعثاً قوبنًا ، لان هذا الاكتشاف أعن خلق فرع جديد لدرس الوزائة وبضربة واحدة وبظ درس الوزائة وبضربة واحدة وبظ درس الحلايا المكرسكوبي بالمباحث المتلفة التي تعليع على تأصيل الناتات والحيوانات وظهر ان الكرسكوبي بالمباحث المتلفة التي تعليع على تأصيل الناتات والحيانات والحكوانات والحدة وكل التوسيد الكروموسومات أما هي العوامل التكرسكوبي عليها نواميس مندل ولكن التوسيد

والتدنيق في درس توزيمها الجنرافي

⁽١) للمستر جو ليان فتكسلي خنية فكنسلي الكبيز وأستاذ الحيوال في كاية لتلتن الجاممة

في كل النواحىكان لا مندوحة عنه قبل اتصال الفروع المختلفة واتحادها . فبدلاً من ان اقت ما بني من هذا المقال على وصف تاريخي ّ لارتفاء الدلوم الحيوية اود ّ اناصف بناء البيولوجيا--على اعتبار أنها علم موحّد-كما هو الآن

فأولاً لدينا اتصال علم الوراثة بالنشوء وهو اتصال بيشر بخير جزيل . على ان هذا الاتصال ساعد في البدء على توسيع الشقة بين علماء الوراثة والنشوئيين . فأنباع دارون انكروا اولاً أن للصفات التي يتناولها مذهب مندل في الوراثة أية علاقة بالنشوء .وأتباع مندل سخروا من قول الدارونيين بأن الانتخاب الطبيعي هو تعليل النشوء الكامل .ولكن تلك الايام انقضت الآن. فأ كيل مذهب مندل وغمس وهو يقوم على حقائق اساسية: — الاولى: ان اساس الوراثة الطبيعي هو الوحدات المادية المدروفة بالجسم (genes) وانهذه الجسم مرسوفة في طواقف تشتمل عليها الكروموسومات التي ترى بالمكرسكوب واثانية : ان تصرف الجسم يقسر وراثة اكثر الصفات الوراثية

والثالثة: إن الجم مستقرَّ قبطيعتها في الغالب ولكنها تتحوَّ لنجولاً فجائيًّ احياناً (mutate) فتتخذشكلا جديداً تستقرَّ عليه وهذا التحوَّ لالفجائي يستطاع اصطناعةً الآن بواسطة اشعة اكس الرابعة : كانت التحولات الفجائية الاولى التي شوهدت كبيرة واضحة تبدو للعيان في احدى الصفات الظاهرة . ولكن البحث الدقيق اثبت ن هناك طائفة كبيرة مر التحولات الفجائية الصفيرة التي لا تبدو للعيان وان لها اثراً كبيراً في النشوء لأنها قد تكون مفيدة للكائنات التي تحدث فيها حيث تكون التحولات الكبيرة مصدر اضطرا . في حياة الكائن الذي تحدث فيها إذ تقلق الصلة بينة وبين بيئته

والتيجة التي نخرج بها من كل هذا أن أصحاب الانتخاب الطبيمي والفائلين بالتحوَّل الفجائي قد تصافحوا وقي امكاننا جيماً ان نكون دارو بين من غير ان نقم علينا قيامة المندلين . فالنحوُّلات الفجائية الصنيرة هي المادة الحام التي لا يتم التيرالنشوئي من دوما . ولكن الانتخاب الطبيمي هو العامل الاول في توجيه هذا النهر . ومدى تقدمنا في التوبيق بين هاتين الوجهتين من وجهات النشوء بُستخلص من كتاب الدكتور فشر الذي دعاهُ « الانتخاب الطبيمي واساسةُ الورائي » فقد بين في الفصل الاول ان اصحاب دارون القدماه كانوا بريدون نيذ المذهب المندلي لانة في رأيم يتعارض مع مذهبهم . ثم اثبت أن الانتخاب الطبيمي — وهو اساس مذهب الدارونيين — لا يتم من دون القواعد التي يقررها مذهب مندل والوحدات (الجحكم) الورائية المستقراة بعض الاستقرار وعا يساوق القول بان النشوء وعا عاساوق القول بان النشوء

فعل بطيء . وقد تأيدت هذه الحقيقة تأييداً مستقلاً عن طريق مباحث الدلماء في الآثار المستحجرة وتصنيف الاحياء فالعلماء الذي يصفون الآثار المستحجرة قد وصفوا لنا سلاسل من الاشكال الحية المنقرضة (۱) التي وجدت مستحجرة في الطبقات الارضية ، يبدو فيها التحوّل البطيء في اتجاهات معينة ، ولو اتيح لدارون مثلها لا بهرت دموع الفرح من عينيه اما المسنفون فقد عنوا عناية خاصة بالبحث في التحوّلات الضثيلة في اشكال النوع الواحد وبدرس وجوم اخرى من حياة الانواع وتطورها . و نتيجة لحذه المباحث نستطيع الآن ان نرى في سلالة نوع واحد سلسلة من الاشكال اعلاها قريب الى النوع الاصلي لا يكاد يختلف عنه وادناها بعيد عنه حتى لا يكاد بشابه والاشكال بين الطرفين تبعد رويداً رويداً ويداً الاختلاف ولكن الخراها في تبعد رويداً رويداً الاختلاف المواج المفاهم الماتخالية التناهج التي تجمع من هذه العلوم الماهم المناهم على النائج التي تنبيا قواعد علوم الورائه التحليلة والنجرييه ، وهكذا نرى ان هذه العلوم المسفوع على النائج التي تنبيا قواعد مندل بتأثير الانتخاب الطبيع سبية تجتمع تحوثلات فياثية المنتفل بحسب قواعد مندل بتأثير الانتخاب الطبيع به

والميدان الآخر من ميادن العلوم الحيوية الذي تم فيه توحيد شبيه بتوحيد العلوم النسوئية هو ميدان النطور والنحو Development ولكن توحيده لم يمض الى المدى الذي بلغة في ميدان النشوء . فقد كان المفكرون يرون صوبة كبيرة يمكن سوغها فيا يو: اذا كانت الورائة — وبالتالي النشوه — قامة على اجتاع وحدات مستقلة نتغل بحسب قواعد مندل فكيف نستطيم ان لعلى هذا الانتظام الكائن في كل دور من ادوار الكائن في كل عمر منتظم انتظام العائن في كل دور من ادوار الكائن في كل عمر متنظم انتظام المائن في كل دور من ادوار الكائن في كيف نطوز بوحدة من مجموع وحدات فالحواب الاول ان الرد على هذا السؤال ليس من شأن اليولوجيا وحدها فهو سؤال يتردد على السنة العلماء في كل علم . كيف تكون ذوات العاصر المختلفة من الكترونات متشابهة ندور حول نوى تكاد تكون متشابهة . وكيف تحصل على مواد جديدة من اجباع خرات متشابة فكيف تحصل على مواد جديدة من اجباع غي خليط من ذرات اكسجين وابدووجين ! وكيف تتكون الهيئة الاجباعية من افراد الافقى خلى ميادن الطبعة تكون الوحدة الكلية من الوحدات الصغيرة المنطق . واني لاعتقد كل ميادن الطبعة تكون الوحدة الكلية من الوحدات الصغيرة المنطق . واني لاعتقد هو يتم في كل ميدان عقتضى اساليب تختلف عما يقابلها في المدان الآخر وتم في كل ميدان والرار والتوانه والتيا نوبي وسك النجم الفية وغيرها

اما في عالم اليولوجيا فهذه الاساليب تلخص فيا يلى: — فالاولى طريقة التآزر البعبي المروقة من زمن قديم. ولكما والحق يقال هي آخر الوسائل التي يستعملها الجسم النامي في آخر مراتب هو هم . ثم هنالك أر الاستمال والاحمال. فن المعروف انمن الانسجة — كالنسيج العملي — ما يقوى بإلاستمال . وقد ثبت حديثاً أن اوتار البصلات تتجه به فعلاً عن الها تقوى — في الجهات المعرضة للضغط والاجهاد . فا تتفام العظام والعملات في الاوتار وما يتصل بها من الانسجة والاعضاء يتم في اثناء تمو الجم طبقاً للقوى التي تعرض لحا . ولا يلزم قط ان يميز هذا الانتظام تسبيناً وراثيًا . ثم هناك طريقة التضامن بواسطة الحرمونات (المفرزات الداخلية التي تفرزها الندد العماء) وهي الرسل الكياوية التي تفرز مباشرة الى الدم . بهذه المطريقة تناثر اعضاء الجمم حتى البعيدة منها في الاطراف بفاعل واحد وعلاوة على ذلك تناثر كلها في وقت واحد تقريباً . ومن ابانم الامثلة على ذلك تحول فرخ العنفدء الى ضفدع متى بلغ مقدار هرمون الندة الدرقية في دمه وتبة معينة

ولكن هذه الطريقة لا تستمل الا بعد ظهور بحرى الدم أذ لا مندوحة عنه ألفطها وتتعليل هذا التضامن الحيوي في المراتب السابقة لظهور بحرى الدم أذ لا مندوحة عنه ألفطها المي تحديد باعث علا لأل مبهماً في طبيعته وعمله ولكن من شأنه إن يحدث انتظاماً ويضامناً بين قوى الجسم شبيهاً بقعل القوة المبعثة من قطعة حديد بمنطة. فانك اذا اخذت قدراً من برادة الحديد الدقيقة ووضعة على ورقة ووضعت محتالورقة منناطيساً تراصفت قطع البرادة في شكل منتظم ندعوه المدقية الحق المناطيسي، قاذا نقل المناطيس من نقطة معينة تحتالورقة المناطيسي الذي المناطيق المتعلق المناطيسي الذي تتكل المناطيس له منطيس المحقل شعط مناطيس المحقل نوقطين كذاك الابتعلام عدود . وحرياً على قواعد هذا النظام تراجا منظم قضامنة من الهدء وبحسب نظام محدود . وحرياً على قواعد هذا النظام تراجا منظمة متضامنة من الهدء

وخلاصة كل هذا انه برغم نحموض العلاقة بين الموامل الوراثية والوحدة الحية ، بين الموامل الوراثية والوحدة الحية ، بين جهاز الكروموسومات والكافي الحي المتجرك المستقل ، فري ان هذه الناحية من واحي العلوم الحجوية قد اخذت تخطعها رحلات الرواد قاصيحنا فرى بعض الميادى، العاقب التي تنطوي عليها ان تقطل في نطاقي المهال بحوية متحيهة كما في جهتر واحدة . ثم تهدم في العوامل الموقيقة كما تراهافي وظائف الاعضاء وبحرى الدم والحهاز العجبي ، كان اكتشاف الوراثة المتدلية اعظم اعت عي توحيد البولوجيا في المقدن الاخيرين، قالشاف الوراثة المتدلية اعظم اعت عي توحيد البولوجيا في المقدن الاخيرين، قالشأف الإن من درس الوراثة المحدود الوراثة المحدود الوراثة المحدود الوراثة المتحدود الوراثة المتحدود الوراثة المحدود المحدو



الى مُليل مطراد. تقدمة الاجلال والولاء

طبق الفـــول (۱) ما لجن بميت ابلام (المتني) (۱)

انتبه سعد افندي وهو يصالج عقدته ((٢) امام المرآة ان وجهه عجاج الى كثير ماه. وما ادري أنسي ان يفسل وجهه ذلك الصباح ام تناسى لكرهه الماه وفزعه منه . فشاور نفسه هل يقصد الى الحمام الى ان فعل مكرها وكأن دخوله الحمام في تفديم وجل وتأخير اخرى دخول عروس حجرة العرس . ثم انه لما فوغ من غسل بعض وجهه بادر شباكه وفتحه قبل ان ينطلق الى الفوال ومنه الى الوزارة فاذا امرأة في الحسين من عمرها في شرفة قدامه فياها حانياً رأسه تحية تدل على انه يعرفها من زمن . فردت المرأة التحية باسمة ففتح سعد افندي فمه اغتباطاً وكأن فمه عند ثنه شق صندوق بريد . ثم انه الصرف خيفة ان بفوته قسطه اليوسي من الفول

على ان تفضيله طبق الفول على مناظرة جارته نما يجملك تمتقد الها لم تكن بالنة من نفسه مبلغاً عظماً . ولكن الامر غير ذلك

ماكان سعد افندي وطلب نساء ولا حدثهن بلكان من ابعد الناس عن مفازلتهن طياء غالب عليه وجهل لاطوارهن . وكان من قوم لم يولدوا ليكونوا عشافاً فما من بطش في الحب عندهم ولا سُلطة وما من دراية في مواصلة المرأة ولا دهاء - وكان لا يذكر انه الملظ لامرأة يوماً من الايام في الكلام فلقدكان حييًّا حتى البله - على ان طول الزوائي عن النساء ركز في طبيعته النفور منهن فطاب نفساً عهن . وكان يصارح اصدقاء الامم ولم يكن ليستحي منه . وقلما تجدرجلا يعترف بأنه لا يهوى النساء وان هو بهن انه غير موفق عندهن عندهن عندهن .

فاذا كان الاس كذلك فإلام صارت عاطفة سعد التناسلية ? اذ لا تنقضي العواطف

جزءة

⁽۱) حقوق النير محفوظة المؤلف (۲) روح القصة (۳) كرافته مجلد ۷۸ (۳۰)

الطبيعية تلبس لبوساً جديداً . فهذا ميل الرجال الاّوَّ لينَ الى الحرب قد استحال بالمدنية ميلاً الى الرياضة ?

إن شهوة سعد صارت الى الشره . فراح الرجل يقضي صباحةٌ ومساء ُ بين الطم والمفهى هنا بشرب حتى تنتفخ اضلاعه وهناك يأكل حتى يتخم وكان بطنه عنوان شرهه إذ كان يخط في الفضاء نصف دائرة بملاً جانبها الاسفل بنطلون اذرق دامًا ، يسمني انا واياك

ثم ان سعد افندي كان رُقيق الحَالُ اعا راتبه الشهري احد عشر حِنْهَا ۖ ينفق مُنها سَـة في المطم واثنين في المقمى واثنين لكراء الفرفة التي يسكنها وتسعة وتسمين قرشاً وِن الصيدلاني والحلاق وفرَّاش الوزارة والصور المتحركة ثم قرِشاً واحداً في شراء صابون

على ان الرجل كان قرير الدين على هذه الحال مطمئناً الى رَحْب بطنه و نتن جسمه لا يحسد احداً بن لا يجلب الحسد على نفسه فلا مفاضبة بينة وبين خلا نه من اجل امرأة ولا تبذر في نزهة ولا قشعر يرة ساعة التبرد (١)

牵牵巾

وكان قد انفق ان كن يازاء البيت الذي يقيم به سعد اسرةٌ ربها شبيخ فاضل طالما :ازعتهُ زوجهُ في تنشئة ابنتهما وكانت تريدها مثلها ذات دلالو واقفة من الدنيا وقفة المكابر عادلةً عن السذاجة والسليقة الى التكلف والنصنع . وكان الشيخ يأبي على زوجهٍ ما تريدهُ وان كان اعرض عن سفهها خشية ان تعتقد عليهِ عَيْسرةً فتصرّ على جهالها

وكانت زوجه أمراً مستديرة الوجه عددت مع طول انفها من جميلات النساء لمشرين سنة خلت - غير أنها ما ارادت قط ان تمترف بالانكسار والدهر حامل عليها متطاول بل جملت تفاومه بكل ما اوتيت من حذق ودهاء - فأخذت تصنع كل اسبوع دُهناً من ابن وبيض ولايون تبسطه على وجهها لترد اليه بعض رونقه السيق ثم شرعت تلتقط بسائم من السكر ما هب من شعر على خديها وجبهها . وكانت تخضب شعرها بسائل بيئه لها عطار الناحة

وكانت فوق ذلك من اكثر النساء اقبالاً على الدمام من ايض وأحمر واصغر. وكانت قد سألت عطارها ان يعد لها كحلاً اخضر لتأخذ به عينها والراجع في الرأي الهما عمدت الى هذا اللون الآخركي يصبح وجهها في استدارته وشى الوانه قوس قررً تام الشكل — ثم الهاكانت تلبس لباس قناة فن مسطف موشكى من اعلاه الى

⁽١) الاغتسال بالماء البارد

اسفله ومن جوارب رقيقة ببرز خلالها من هنا وهناك شمر مستطيل تاثه ومن حذاء شافه له كعب طوله طول انفها

* * *

تلك المرأة التي صبا البها صاحبنا سعد وطبيعي ان يكون غَـرًا . ذلك أنَّ من المضطرد الاَّ يميل الى النجائز الا الصبيان او من كان مثلهم جهلاً بالهوى واندفاعاً فيهِ

والذي خبل سمداً نظرات جارته اذ اصبن بين جنبيه من الكبّر والبله المتأصلين في كل منا موضاً فارغاً كل الفراغ — فاغتر الرجل وأعجب بنفسه فصمد من بين جنبه حتى رأسه ما دو خه بل خنم على عينيه . ففاتهما الدمام والكحل وما وراءها من مصايب التبرج . غير ان سمداً كان لا يجرؤ الآ على نظرات مخلسة او سلام كله أدب . ولم يكن جهله بمداعة النساء السبب الوحيد في ذلك . فانه أحس على البديه انحالته تنافض شروط المنازلة لانه كان قرأ في بعض روايات استمارها لفر "أش الوزارة ان الماشق امرؤ حسن البرقة . فان اواد ان يستجلب جارته فاعا بنبغي له ان يغتسل وبنظف بنطلونه الازرق اللهم الآ اذا انتم عن شراء غيره . فأشكل عليه الامم ولم يدر ايستبل جارته وبداور مواصلتها (وكان بُرعد كما تمثل المهذه الفاية) في عام دان بلا الماس وبغلم بالمام وبحث ما نزل بنطونه من بهم زيت وسمي وحل الماك المقم الفريبة الى قليه . ولكن من أبن له هذا مع فقره . فقام في ذهنه حل واحد الاقتصاد في النفقة . فل يلبث ان طلّق بنطلونه الازرق وفي نفسه ما فها من حسرة على انتباض بطنه في المستقبل !

غير انهُ اراد بعد ذلك ان يعلن حبه لجارتهِ وكان يجهل كيف يصنع فرجع الى تلك الروايات فذكر ان العاشق ينطلق فيها الى معشوقته يوم عيد ليقدم اليها باقة من الورد

春春春

نه سكان «العباسية له ذلك الفجر فرقعات منواصلة وأصوات تصبح هيانايم يا خمة نوم شم النسيم ياخمة نوم » فتنبه سمد افندي مفضباً حنقاً لا نهُ رُخرع من اسعد حال اذ كان بحل أنهُ مائزم جار تمالنزاماً اوله الهوس وآخره الموت . . . ولو علم انه مامن بلية بعد التزام الرجل المرأة . . الآ انه نهض ثم خف الى المطبخ وتناول بصلة غمسها في الحلثم دستها في انفي بقوة . وكا نما الحل خلص تلافيف دماغه مما علق بها من طول اكل الفول فحطرله من فوره رأى ثاقب اذ قال في نفسه ان اليوم عيد فلاً مضين الى جارتي وبين يدي باقة من الوره فا دقت الساعة تسعاً الآكان سعد افندي محمط الشعر مطيه محلوق الذفن حق تحت عنيه فا دقت الساعة تسعاً الآكان سعد افندي محمط الشعر مطيه محلوق الذفن حق تحت عنيه

لامع الشارب --- وكان مع ذلك قدر الاذنين ولم يلتفت الىالا مم لطول عهده به-على انهُ ظل ساعة امام المرآة يمدل طربوشه ويصلح من هندامه . ثم انه انطلق الى بائع الورد واشترى باقة جميلة ذهب بها الى بيت جارته . فعرج في السلم مضطرب القدمين حتى انتهى الى باب الدار فدقه في مهلة

أنفتح الباب ومثل به شيخ لم يروسعد قط . فصوّب الشيخ فيه نظره وصدده ثم قال له ما حاجتك فسكت صاحبنا فأعاد الرجل السؤال في غضب فتمتع سعد تائه العين ثم قال وجبينه يتفصد عرقاً اسألك ان تقدم هذه الباقة الى ربة المنزل ثم قذف بالورد بين يدي الشيخ في اسرع من البرق وانحدر يكبكب في السلم كأنْ شيطاناً شبّ في دُهُره ناراً

يد ان الشيخ صاح بامرأته وقال لها خبريني بالام قالت اي ام تعني فذكر لها ماكان بينه وبين سعد . قالت حل لك ان تصف في الرجل فوصفه لها فعرفت جارها . فسرت سروراً جمًّا واكنها دارت ما بها فقالت ما اعرف الرجل قال سوا، عليَّ اعرفته ام لم تعرفيه هذا رجل حمّاني طاقة من الورد لا دفعها الى ربة المنزل فما تربن قالت مجبًا قال ب خبئاً ورثاء قالت مماذ الله قال والله انك لتدبرين امراً فاضطربت المرأة ووقع في نفسها ان زوجها عالم بحالها . ثم انه صاح بها هلا تخبريني قالت ما ادري شيئاً فاخبرك به قال دعيني فأنا اسأل من هو اعلم منك بالام. قالت والهة المقل من يا هذا قال ابنتنا قالت وما يدربها بالام قال عندي انك تنسسين لها زوجاً على شاكلتك فوضقت اليه فتمارفا على يدك وربا تراسلا بل تقابلا وأنا جاهل بما يجري في منزلي، واليوم اقبل الرجل ليقدم الى ابنتى طاقة من الورد

فَمَا كَادَ يَفُرُغُ الشَّيْخُ مِن كَلَامَهُ حتى صوتت المرأّة فسارع اليها وقال لها ما بك فنظرت اليه نظرة ملؤها السخط والفيظ ثم اخرت رجلاً وفي نفسها ما لو علم الشَّيْخ لِجُن ً :

« يا ننه أقبحت في عين زُوجها قبحاً بلغ بهالا يظن بها سوءًا . أو عجزت حتى لا يبعث الها رجل من الرجل بودد — أو نرلت من زُوجها منزلة المرأة المحكوم علمها بالقرار من يبنا والزهد في الدنيا لتطاول السُمُر علمها. وأن كانت مزلتها من زوجها هذه فا منرلتها من الناس. فنحقق لها أن دهنها وخضاما وكلها ودلها ما يسترن من عمرها ولا يكشفن عنها بلاياء — ففزعت من الحقيقة وحنقت علمها وكرهت نفسها بل جميع الناس وأرادت أن تنتقم منهم لانا نينها وكرها وعجبها »

وانها لتفكر في هذا اذ الشيخ يسألها عن ابنتها ثانية فدنت منهُ وصرخت في وجهه

دع عنك شأن ابنتي فما انت ابوها فصاح بها وبحك ما تقولين قالت الحق قال ماصدقت قالت بلى والله فرفع الشيخ يده يهم بان يلطمها فاذا بها ادبرت بوجهها وولت فلحقها ثم تركها وشأنها أنفة وعاد مستدمع الدين ضارباً بيده الى ثيابه بكاد يشقها

* * *

صد سعد عن جارته وأبى أن يمضي على حبه فرقاً منهُ وتهاوناً به فحمدت تلك الشعلة الضئيلة ولو أرتفعت أكمانت ردّتهُ بشراً ذا احساس—فعاد كما كانغريباً عن لذة العواطف وشِقوتها جاهلاً لاطوارها منفيضاً فها بين جوانب حياته البهمية

غير أنه ما زال يقصد الى فواله — فخرج اليه في يوم شديد البرد . وا مه بباب الدكان أن تمرض له شيخ سلّم عليه . فرد سعد السلام فقال الشيخ اتسرفني قال لامهذرة قال اتذكر طاقة ورد حملتنها على مجل — فاشمأز قاب سعد وتلوّن وجهه ثم اراد أن يفرّ من وجه الشيخ فجذبه الشيخ اليه في رفق وقال لا بأس عليك فا ابنهي الا محادثتك . قالهذي الساء تعلى طشًا خفيفاً قال صدقت قال هل لك في طبق فول قال شكراً أنما ادخل اجالسك — فأمر سعد الفوال فأناه أبطبق فول مجوّف فنمس فيه سعد يدبه وقه وانفه جيماً فلم وجهه ، والله اعلم امن التلذذ بالفول لمع أم من لحاق الزيت به

وانه لكذلك اذ اخذ الشيخ يقص عليه قصته مكتبًا وكان قدكتمها فيها يينه وبين نفسه منذ اليوم الذي هجر فيه منزله وطفق يطوف في مصر صباح مساه مذهوب النقل لا يلوي على شيء ، فان احد استطلعه عما به ظلًّ مبهوتاً لا يستطيع النطق ولا الحركة وكيف له ان يصارح الناس انَّ ابنته مدخولة النسب، فضم جناحه على جرحه ومضى تحدُّماً في سكينة

واي استبشار كان استبشاره عند ما لاقى سمداً . وطبيعي ان ينقم عليه ولكنه لم يعده الاشربكاً في مصابه ، افل بكن سبب شقائه . فعزم لساعته على ان يبسط اليه حاله فشكا اليه كلَّ ما صدمهُ من ثقة ضائمة وأمل خائب وعرض مستطال فيه ثم بكى بكاه طويلاً اشتهى من وراثه الموت

وكان سعد افندي ينظر الى الشيخ من حين الىحين بحِباً وقد شفله طبق الفول وزيته عن الشيخ وبليّــتهِ

حامل ليسانس الآداب من السوريون ا المفتطف] ليس في هذه القصة البلينة حيلة تستهوي القارى، ولكنها نشتمل على ما هو ارقم مقاماً في ادب القصة من ذلك وهو وصف بارح وتحليل دقيق لبعض الحالات النفسية والدادات الشائمة يتخللهما نقد لاذم يتخذ النكتة وسية له آثا والسخرية آثاً آخر

⁽۱) سابقاً ادوار فارس



صفات العبقرية

لم يُسيُّ الناس فهم صفة من الصفات الانسانية بقدر ما اساءوا فهم صفة السقرية والنوغ . فالمبقري عند القدماء رفيق الحبن والشياطين وخدين الازواح المؤذية والقوى الحباسحة . ومن هنا اشتقاق اللفظ في العربية واللنات الاجنبية . فالمبقري يستلهم الحبن ويستوحيه ان كان شاعراً ، فلا يؤتى الوحي الاَّ اذا أنّى لمونه وتأييدم شيطانة الحاص. وهو ساحرٌ ماكر يقتبس من عالم الارواح السفلية ان كان طالماً أو مخترعاً يُدهش المالم باكشفافاته واختراعاته

ثم دالت دولة الاوهام واستنارت البصائر واصبح الناس ينظرون الى ظواهر الحياة والطبيعة نظراً عليناً بحرداً واشحى العبقري شخصية نستطيع ان ندرسها وندالجها بما عندنا من وسائل دون اللجوه الى اوهام الماضي من نسبة كل شيء لا نستطيع قهمه الى القوى الحارقة والارواح الشريرة او الصالحة . الأ أن الناس—بارنم عن هذا — ظلوا يسيئون الظن بالعبقرية ولم يشاؤوا أن يعتبروا العبقري الا أنه كائن بختاف اختلافاً اساسيًا عن الدهاء من الناس وبجيل الى الشذوذ في اخلاقه ومواهبه

واخيراً جاء لمبروزو وحاول ان يشتق من آراء العامة واشباه العامة، وعا هداه اليه الاستقراء، وصفاً جاءماً مالهاً للهبقرية . فكانت لظرينه ان السبقرية والجنونهما ، في الغالب، صنوان لا يفترقان ، وان المبقري رجل « شاذ الاخلاق سقيم الجسم مضطرب الاعصاب، وقد لاقت هذه النظرية رواجاً عظياً وصادفت هو ى، من نقوس الناس. ذلك الها ارضت جانب الانائية من نقوسهم وبملقهم من حيث لا يشعرصاحب النظرية او يشعرون. فكان هذه النظرية كانت بهمس في آذانهمان تعز وا ولا تبتلسوا ايها الناسي اذا احسسم بنقص في احدى مواهم إو لحظتم عياً في ناحية من نواحي نقوسكم . فالعبقري الذي تتطالكون الى مركزه و تودون لو يهبكم الله بعض ما اسبعة الله عليه من آلائه وتشم شعو مخلوق سقيم الاعصاب منهوك الجسم شاذ الحلق ادعى ان يثير فيكم عوامل الحنو والراقة من ان يثير عوامل الغيرة والحسد

قبل النَّاس هذه النظرية حيّناً من الدهر دون تُمحيص او تدبُّسر الى ان قامت فئة من علماء الحياة والنفس انتهت الى ما في نظرية لمروزو من نقص في الاستقراء واستغلال مكوس للحقائق فيدُّدت البحث على اساس علمي احتباري ، فأنت نتاجٌ بحثهم مخالفة كل المحالفة لمضمون نظر يذلبر وزو دافنة لمايتهم بهالمبقر يون من شذوذوا عراف في المواهب المقلية والخلقية ففي النكائرا قام فرنسيس غالتون واثبت سنة ١٨٦٩ أن صفات المبقرية حي صفات عادية ولا تختلف عن صفات الدهاء من الناس الا في مبالغة بمضها في النمو لا الانحراف. ودرس الفيلسوف الانكليزي هڤلوك الس اعظم اصحاب العبقريةمن|لانكلمز فوجد إن من ١٠٣٠ شخصاً درسهم ١٣ قفظ كانوا مختلي العقول و١٩ كانوا مصابين بجنون خفيف او اصببوا بجنون حادثم شغوا منهُ و١٧ اختلُ شعورهم عند ما تقدموا في السن. فاذا اخذت نسبة هذه الاعداد وجدً ال ٤٠٢ ٪ . وهذا لا يجوز قطعاً إن يُسخد اساساً للاخد بنظرية لمبروزو او أيَّـة فظرية اخرى تحاول ان تسم العبقرية بسمة الشذوذ والانحراف وفي اميركا أنجه البتحث في السهرية وجهتين : الوجهة التاريخية والوجهة التجريبية . ومحسب الدكتورة كارين موريس كوكس اعظم من توقسرعلى دواسة المبقرية درساً ناريخياً ويحسُب الاستاذ لويس ترمان اعظم الباحثين فيصفات المبقرية على اساس النجربة والاختبار فما اسفرت عنهُ مباحث الدكتورة كاترين ان الاحداث الذن عملوا اعمالاً متفوقة كان اقاربهم في مستوًى ذهني اعلى من مستوى العموم وان أحوال محيطهم كانت افضل من محيطات غيرهم في ابان حداثهم . كذلك وجدت أن الغالب على صفات المقرية أن تظهر في الصغر . فتُولته قرض الشعر في مهدم تقريباً ، وكواردج في سن النالثة استطاع ان يَّة ِ أَ لَصَلاَ مِن النَّوراة وموزار الَّـف قطعة موسيقية في سن الخامسة وغِوته في سن الثامنة الحرج مؤلفاً ادبيًّا جِيداً وجون سيتورث مل في سن الثالثة بدأ يتعلَّم الاغريقية ومن الثا لنا المالتاسعة بدأ يتعلُّم الاغريقية واللاتينية الكلاسيكية . وفي السابعة قرأ افلاطون وفي الثامنة بدأ في دراسة اللاتينية . وفي هذه السنة ذاتها كان يدرس الهندسة الكروية . وفي العاشرة والحادية عشرة كان من دروسه علم الفلك والفلسفة الميكانيكية .ووجدت هذه الله كتورة أن المنقري الذي يقومبالاعال العظيمة يكون غالبًا منفوقًا في ذكائه ، وأن القيام بالاعال العظيمة برتكز علىطاماين: عامل الذكاء وعامل الخلق كالمثابرة والجلدوالثقة النفس اما لوبس ترمان فقد اجرى كثيراً من الاختبارات والتجارب على عدد كبير من التلاميذ الذين يتسمون بأصمى الصفات العقلية ، فكانت نتائج ابحاثه كما يلي :

أولاً أن المتفوقين من التلاميذ يكونون في جميع ادوار حياتهم فوق المتوسط في سلامة ابدا لهم ووزن اجسامهم وطول قاشهم. ووجيد ايضاً أن تاريخ عائلاتهم اقل حفولاً بالامراض منهُ في عائلات غيرهم، وأن امراضهم العصية الأثريد عن المتوسط . ولاحظ الهم يكونون اسرع عوًّا من غيره . فالتسنين يظهر فيهم قبل غيره . وهم بمشون قبل غيرهم بمتوسط شهر واحد ويتكلمون قبلهم بمتوسط ٣٥٥ من الشهر والنضوج الجنسي عندهم يأني مبكراً بمتوسط سنة. ووجد ترمن ايضاً أن ٨٠ بالمائة من امهات العبقريين الذين درسهم كنَّ فوق المتوسط في سلامة اجسامين ٨٠ بالمائة فقط كنَّ دون المتوسط

واتضح من هذه الاحتبارات انهُ لا اساس للاعتقاد القديم بأن ذوي المواهب العالمة يكونون في الغالب اميل الى الشذود الاحتماعي والحنني ، فقد وجد ترمن ان عدداً كبيراً من المتفوقين الذين درسهم اظهروا مبلاً شديداً واستعداداً كبيراً للالعاب الرياضية وغيرها من الاعمال الاحتماعية . ووجد أنهم كانوا اكثر شعوراً بنفوسهم وأقل غروراً وكبرياء واهتماماً بالامور المربية من غيرهم

ولاحظ تُرمنَ أيضاً أنْ قوى التلاميذ المتفوقين اقرب أن تكون عامَّة من أن تكون خاصَّة — أي أن القوي في صفة بميل أن يكون قويًّا في صفة أو صفات أخرى بمكس ماكان يُمتقد من أن الطبيعة أذا أعطت بيد مادت وأُخذت باليد الآخرى

كذلك وجد الاستاذ ترمن أن التلاميذ المتفوقين يأتون عادة من عائلات متفوقة في الذكاء وفي الصفات الخلفية العالمية

444

اذاً هذه هي صفات البقريين وهذا هو حظهم من المواهب المقلية والجسية وهو حظ ليس بالنذر او الفليل. وللفارى ان بسأل: كاذا اذاً ركب الناس ما ركبوا من خطا بشأن السقرية ? اهو الجهل بطبيعة السقرية وحده ما يجملهم محكون الاحكام الجائزة على السقرية ? ما لا شك فيه ان للجهل بداً في هذا . ولكن ذلك الى حدر محدود . و نعتقد ان في صفات المبقرية والنبوغ ذاتها ما يثير المداء ضدهم ويجمل الناس يستمر ثون مستوى المعتهم . فالمبقري جبل ينطاد بين سلاسل من الثلال المطمئنة فيشعر اوساط الناس الدن يقسم لما يقيسون اقدارهم الى قدره بأنوارهم تكسف ، فيثير هذا حفائظهم وينذي نقمتهم لما يُحسونه من نقص في المواهب المقلية وبعد عن المثل الاعلى النضوج المقلى . ومن هنا ترانا الى تضخم سات السقري اميل و بتشويه "محشه اعلى على انتقام لموزتنا المجروحة عليه من اسرف فقد استهدف . واذاً يصح القول أن ما فطرنا عليه من انائية عميقة وما حُبلنا عليه من حبّ النفس شديد يجملاتا بميل ميلاً مسرفاً الى تصخم هنات المبقري ، وقد يكون حظه مها دون حظه غيره، وتحسب عليه كل كيرة وصفيرة ولا ينكر ايضاً ان المبقري لا يبالي ما اصطلح عليه الناس من عادات وما تواضعوا

علبهِ من اخلاق، لانهُ برى نفسهُ اعظم من ان تحدُّه مثل هذه الحدود او تقيده مثل هذه القيود . ولذا فالعبقري لا يوصف بالاعتدال (والاعتدال هو دائمًا النزول على حكم الاكثرية) ومن هنا ما يجده السقريمن تأبيد شديد او عداء شديد.فهو في آرائهونزهاته وأخلاقه ينحاز غالباً الى احد طرفي المبالغة . فهو لذلك-يوافق فئة اشد الموافقة ويعادي فئة اشد العداء . وسقراط والمتني وغالبليو وداروين ولبنين واضرابهم امثلة واضحة على أن العبقرية تثير أقوى العداوات وأشد العطف

والعبقريون عتازون بالبساطة والتواضع في غير ذلة والبعد عن المسكر والرياء . ولذا فهم لا يستطيعون انيموَّ هوا آراءهم ليظهروا بالمظهر السائد في عصرهم . ولذا تراهم دأمًّا على خلاف مع محيطهم فبمزى هذا فيهم الى الشذوذ وعدم المقدرة على التكف. ولو انسف الناس وخرجوا عن أنانيتهم قليلاً لعزوا صفة الجمود وعدم المقدرة على النكيف الى المحيط نفسه فالطبيعة لانرسل المظيم والعبقري ليضحي بوقاً يردد صدىاصوات الجمهور أما ارسلتهُ نوراً وهداية يؤتم بدويهندى لهديه . وكأنَّ السقرييفهمغرض الطبيعة ولذا فهو غالباً شديداً المناد ثابت العزم لا يثنيهِ أو يوقفه دون غايته شيء

وحيها يثبت العبفري لاناس انة يمناز عليهم بصفةمنالصفات تتوجهاليه الانظار بساثق الاستنراب والانانية . ويضحي هدفاً للدرس وموضوعاً للنقد والتقليد.فتظهر جميع صفاته دقيقها وجليلها --- وانحمة جلية وتنطبع في أذهان الناس.فيستقرُّ في أذهان هؤلاء الناس ان المقرية تميل إلى المالغة في الصفات المستميحة والصفات البغيضة على السواء . مر • كان يعرف عن المتنبي اشهاره بالبخل والكزازة (انصحَّ انهُ كان بخيلاً) لورضي لنسم ان يبتى خاملاً ولم يَصُغ قصائده التي كانت تثير في حزب الحساد والمزاحمين من الحقد والضنينة بقدر ماكانت تبعث في نفوس الاحزاب الآخرى من اتصال بمثُلُ الحياة العليا ومعاني الرجولة ? ومن كان يدري أن المعري كانفريسة التشاؤم لولم يقل اشعاره الخالدة؟ وماذا كنت تمرف عن اخلاق نابليون الشاذة ونرعانه الطائشة وأنانيته الشديدة لو قدّر له حظ متوسط من المواهب . أن العبقري كالصباح القائم على عمود عال يلاحظ وبرى من بعيد ، ولكنهُ في الوقت ذاته ، يبدي المشاهدين كل ما يحيط به وبرتكز عليه

اذاً فالعبقري يبدو لنا شاذاً الاننا نحب ان يظهر بمظهر الشذوذ لا لانهُ شاذ بطبيعته ولاَّن له مُشُلاً عليا ومقاييس للحياة غير مثلنا ومقاييسنا ، ولانهُ ببروز. ونباهة شأنهِ ينبه الافكار إلى هناته وهفواته التي هي هنات وهفوات الناس جيماً

شرقي الأردن اديب عباسي جزء ۽

الكولونك لورنس

للركتورعيرا لرحمن شهيشرر



خاضت الدولة المثمانية غمار الحرب في شهر نوفمبر من سنة ١٩١٤ فام اللورد كتشنر بعثة الحدود الانكلىزية التي امَّت شبه جزيرة سينا في سنة ١٩١٣ ودرستها درساً حربيًّا بحيلة البحث عنءادياتها ان تسافرعلىجناح السرعة الىمصر ليستمان بملوماتهــا في ردّ ما يحتمل من غارات النرك على مصر. غير ان الجنرال (مكسول)ابرق من القاهرة يقول|ن لاحاجة الى هذه البعثة فاجابهُ اللورد أنها علىطريقها الى مصر. ويذكر القراء ان لورنس هو من اعضائها فلما بلغ القاهرة انضم الى قسم الحرائط الحربية في دائرة الاستخبارات فظهرت منزاته . وكان عارفاً بيعض المقاطمات في سورية والمراق ومطلماً على جغرافيتها اكثر من الَصْباطُ السَّانِينِ انفسهم لا َّن اشتفاله بالحفريات في تلك الاصقاع زوَّده بالملاحظات القيمة وكانت الوظيفة التي شغلها في مصر ضابطاً رئيساً — كابتن — في الاستخبارات العامة لدى المقر العام . فكان عليه إن يقدم التقارير الدورية للاركان الحربية عن مواقع الفرق والقطع المتنوعة في الحبيش العثماني . وكان يجبع المعلومات من الجواسيس والاسرى ومع انهُ كانَ من انفعالضباط البريطانيينوخدماته من ائمن الحدمات الاَّ انهُ لم يكن مقبولاً عند رؤسائه كشيراً ولا مرغوباً فيه خصوصاً عند من جاء منهم اخيراً من انكلترا . لأن هؤلاء الضاطالانكليز مثل كثر الضباط في الام الاخرى لا يعتقدون ان الرجال الملكيين اشباء لورنس قادرون على البحث في الموضوعاتُ السكرية . وحدث شي× من الاضطراب مثلاً لما قاطع لورنس قائدين اثنين من القواد يبحثان عن تنقل بـضالحيوش المثمانيةفقال لها بلهجة جَافة « ثرثرة وكلام فارغ ، ان هذه الجيوش لا تستطيع قطع هذه المسافة في ضمني الزمن الذي قدرتماء لها . فالطرق سيئة وليس ثمة نقالات تحلية وعلاوة على ذلك فالضَّابط الذي يقودهم رجل كسلان» . والذين يعرفون دقة الانكلىز وادبهم في المعاملات الرسمية يقدرون سوء وقع هذا الكلام خصوصاً لصدوره من مرؤوس الى رئيس . ومما لوحظ عليه اسلوبه في الكتابة ففي النسخة الرابعة عشرة من كتاب المعلومات عن الحيش التركي يقول لورنس « أن الجنرال عبد . . . قائد الفرقة هو فصف الباني ومصاب **£YY**

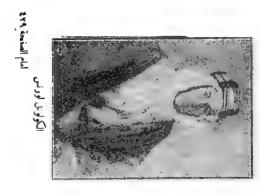
بمرض السل وهو ضابط قدر واخصائي في المدنية الآ انةُ خبيث سافل بقبل الرشوة » وكانت مثل هذه الملاحظات الشخصية غير مرغوب فها لأن الرأي السائد في الحيش البريطاني ان ضباط الحصم هم اهل شرف ويستحقون الاكرام

وكانت القاهرة في سنة ١٩١٥ طافحة بالامراء المسكريين من وتبة جنرال ولواء من غير عمل بعملونهُ سوى أرسال الرسائل الفضولية التي لاحاجة اليها والوقوف عثرة في طريق الافراد الفلائل العاملين حتى اصبحت الحالة مهزلة من المهاذل. هنا يظهر لورنس الضابط مكشراً عن نابه وراء ستار في فندق (سافوي) مع زميل شبيه به يعدّان بصوت خافت « واحد ، اثنين . . . » الى آخره وهوعدد من كانوا يمرون من القواد القادمين لحضور مؤتمر عقد لهم خاصَّة وأكَّد بعضهمان لورنسعد في ذلك اليوم خسة وستين جزر الأ منهم 1 ارسال لورنس الى العراق

ومن المسائل التي تهم الشرقيين معرفتها وتدل على أن الأشاعات القديمة عن تناول بعض الضاط المهانين الرشوة في ميدان الحرب من الاعداء لتسليم البلاد المهانية في اشاهات ترتكز على شيء من الحقيقة حتى في ازمان متأخرة كالحرب البالمية هو ان وزارة الحربية البريطانية انتدبت الكابتن لورنس في أوائل سنة ١٩١٦ لمهمة سرية خطيرة وهي الأتصال بالسلطة التركية التي كانت تحاصر الجنرال (تونزند) في كوت الأمارة في المراق واستماليا بالرشوة لفك الحصار عن الحيوش البريطانية . والظاهر أن هذه الخطة تعلمها الانكليز من سابقة حدثت في ارضروم فان الروس احتلوا هذه المدينة كما اشار الى ذلك الكولونل (بوكان) عملاً باتفاق سابق قام على الرشوة . ولكن لورنس قال أن البرطيل (الرشوة) سيكون هنا عديم الجدوى وسيشجم المدو لان القائد التركي خليل باشا هو من افرياه انور باشا وخزائن الدولة المثانية مفتوحة امامه فلا موجب لقلقه على المال . ومن الغريب أن القواد البريطانيين في العراق لم تسرهم هذه الفكرة وقال اثنان منهم للكابتن لورنس ان مهمته غير شريفة ولا تليق بالجندي الباسل

ومما هو حرى بالتدوين أن الحيش البريطاني الذي أغار على المراق كان محت تصرف حكومة الهند ومع إن اللورد كثشر -- وهو القائد العام القوى الربطانية - ذاكر في اوائل الحرب زعيمين اثنين من زعماء الجميات السربة العراقية في احداث عردفي الجيش الشَّاني واخراج الترك من العراق الا " انهُ فتَّ في ساعده ولم يتوفق. ذلك لان الحكومة الهندية كانت تخشى من العرب إنهم اذا عردوا لمتستطع فيا بعد اخضاعهم لسلطانها لانهم يصرون حينثذ على استقلالهم ويدافعون عنهُ وحكداً فالساعدة الق كان كنشنرمستعداً أ لتقديمها امتنمت والمحرد في الحيش المثاني لم بحدث بل بالمكس سيق جيس من الهند لجب ليمل منفرداً من غير مساعدة العرب تكانت النتيجة كإقال المستر جريفز هلاكاً . وكان الهنود والأنكليز في نظر العرب كالترك فاتحين غير ع غوب فهم وكانوا هدفاً لغارات تشها القبائل الحلية ولاح للمستر جريفز ان السبب الحقيق الذي دعا لورنس الى قبول هذه المهمة هو السفو الى العراق ليرى هل يسمح الموقف هناك بتماون بين البريطانيين والقبائل العربية على الفرات قائم على خطة وطنية عربية . وهذه الفبائل عرفها لورنس منذعهد «كرشميش» وحفريا هو كان يرجو ان يتصل بقبيلة (الرولا) وشيخها (النوري الشعلان) في شحال بادية الشام لعله يقطع بالاشتراك معها خطوط المواصلات على الترك وذلك باقفال باب النقل على عصوراً هو نفسه . وكان في طاقة الكوت ان يقاوم الترك الحان يمكن لورنس من عجيزاته لو تبسيرت طيارات اخرى عائر قصب المؤونة على المدينة من على ولكنة وجد ذلك عبناً لا ناغتصاب العراق كايقول المستر جريفز من غير مساعدة العرب وجمله جزءا من الامراطورية البريطانية كان «سياسة ثابتة لا تترازل ». ويكاد الانكيز يفضلون اخلاء البلاد للترك على الاعتراف بالعرب قوة سياسة قابته لا تمرازل ». ويكاد الانكيز يفضلون اخلاء البلاد للترك على الاعتراف بالعرب قوة سياسة قابته لا تترازل ». ويكاد الانكيز يفضلون اخلاء البلاد للترك على الاعتراف بالعرب قوة سياسة قابته لا تترازل ». ويكاد الانكيز يفضلون اخلام البلاد للترك على الاعتراف بالعرب قوة سياسة وانتهى الامر بأن خابت آمال لورنس فلم يعمل ما جاء لنديره والمعراف بالعرب قوة سياسة قابته الترازات الميانة البرياة إنه العربة

ومن السائل الني استحصت علينا كثيراً في ابن الثورة العربية ولم نفهم لها تعليلاً معقولاً ما تراه من الربطانيين في شأن نهضتنا القومية من التشجيع والنثيط في آن واحد حى خلنا أن ذلك سياسة مقصودة ترمي إلى غاية غامضة لا يعلمها الا الراسخون في المم. وانني أضرب على ذلك مثال عاجرى لى بنفسي فانني لم إغادر سورية حق صارمن قواعد ايماني وايمان أخواني أن نحارب احد جال باشا السفاح واعوانه بكل جارحة من جوارحنا فلما اتصلت بحسكر الاسرى العرب في المعادي بالقرب من القاهرة اتخذت على عاتق أن ابث فيهم روح القومية عملك الاسرى العرب من الدروس خصوصاً اخبار الجرام التي اجترمت في بلادهم والمشانق التي نصبت لزعما شهو كانت غايق أن اجمع منهم نواة لنا ليف جيش نظامي يكون عدة المهلاد في نهضا السنا هو جمفر نبطا السكري : فقد كان ضابطاً في الحيش الشائي وابلي بلاء حسناً في محاربة الانكبار وقد باشا السكري : فقد كان ضابطاً في الحيش الشائي وابلي بلاء حسناً في محاربة المائكين ونظر المنذبة أنور باشا انتنظيم القبائل السنوسية في الصحراء الليبية فساقر في غواصة المائية ونظم هذه الغبائل حتى عكن بها من اقلاق الانكبار على حدود الاسكندرية ولكنهم قبضوا عليه اخبراً وسجوه في قلمة (محمد على) حيث حاول الفرار في احدى الليالي بان تدلى على احدود الاسكندرية ولتشجد على احدود الاسكندرية ولكنهم قبضوا عليه اخبراً وسجوه في قلمة (محمد على) حيث حاول الفرار في احدى الليالي بان تدلى على





عودة أبو تايه

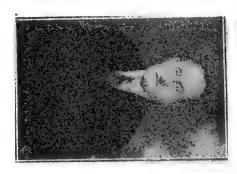
حبل من النافذة فانصرم به فسقط على الارض فانكسرساقه ثم نقل الى المستشفى في الممادي فانبحت لي مقابلته لاول مرة فرآيته متحساً للاتحاديين من غير ان يدري ماذا كانوا بعملون في البلاد مما اضطرفي الى اطلاعه على الوقائع مطولاً وقدمت له نسخة من جريدة « الشرق » وفها اسحاء الشهداء الذين اعدموا في الرئل الثاني في يبروت ودمشق في اليوم السادس من مايوسنة ١٩٩٦ وافاظهر دهشة عظيمة ولما وصل الى اسم صديقه الشهيد العربي سليم بك الجزائري وهو من كبار الضباط الاركان حرب قال لي « كنى يا دكتور والله لا تنقمن لدمه ولدم اخوانه من هؤلاء الاتحادين السفاحين ما يروى النظا » وقد بر" يمينه والتحق بالحيش المربي فوصل ميناء الوجه في اوائل سنة ١٩٩٧ وحادب في التورة العربية حرب الرجال كما حارب زملاؤ مولود مخلص وراسم سردست و نوري السعيد وغيرهم من ابطال الضاط السوريين والمراقين

وقد سرنا على هذه الحطة في تنوير أذهان الاسرى من ألعرب حتى تمكنا من أكتساب المديد منهم وحملهم على التعلوع في الحيش العربي الفتى ولكن جهودنا كانت كلا اوشك أن تنعر إصابها صدمة عنيفة من رجال العسكرية البريطانية كادت تذهبها. فكان كن تشجيع يأتي من المكتب العربي في فندق سافوي يقابه الكولو لل (سمس) في المعاسى في المعادي بالمقاومة ووضع العراقيل ومع ذلك فقد كان نجاحنا في سوق الافراد للانخراط في الحيش في الوجه ورابغ والمقبة باهراً بالرغم من كل هذه المقاومات لان معظم الاسرى ايقنوا أن مظلم السفاح احمد حجال باشا ومن شجعه على السياسة التي سلكها في بلاد العرب لا يجوز السكوت عها الا أذا كانت الامة العربية قد استكانت للظلام استكانها لاذل الواع الاستمار. والفذاك الآتيم عن سرهذا النائس في السياسة الريطانية:

كانت الأحوال بمد عودة لورنس من العراق واستسلام الجنرال تونرند في كوت الامارة تنتفل من من الى اسوأ اما المندوب السامي البريطان الذي قطع الشريف حسين عهوداً باسم وزارة الخارجية البريطانية فقد وقع في حيص بيص دفك لان القائد العام القوى البريطانية في مصر لم يكن يتلتي اوامى الا من وزارة الحرية فقط ولم يكن مؤمناً بائورة العربية ولا ظهر له ان يبذل المال والرجال والسلاح في سبيلها وكانت القاعدة التي عشى عليها الا يكون هناك «معرض صغير» عربي الى جانب «المعرض الكبير» البريطاني منماً من تحويل الانظار والجهود الى الميادين التي ليس لها قيمة كبيرة في نظره ، وحصرها في الميدان الاكبر على حيمة فلسطين. ورعاكره هذا القائد ان يتدخل المندوب السامي وهورجل ملكي في الشؤونالسكرية. وهكذا نرى فيصلاً واقفاً على ابواب المدينة ينتظر بلهفة وهلم المدافع وغيرها من العناد الذي وعد به وهو خاليالوطاب.اما النجدة المصربةالتيجاءتهُ آلى رابُّم فلم يستجد بعدوصولها شيء يستحقالذكر،ولاح للناس ان الثورة العربيةماتت في المهدور أيّ كُثير من ضاط الاركانحريةالبريطانية في القاهرة في جميع ذلك سخرية بالمندوب السامي وقهقهوا فرحاً بأن يجدوا الحسين نفسةُ عاجلاً على مشنقة الاتحاديين وهم كجنود بسطاء كانوا يشمرون في نظرهمالىالترك بعطف الزميل على الزميل فلم يكن في مقدورهم ان يروا الفاجمة والعار في المسلك الذي سلكوم . وزاد في الطين بلة أنَّ البعثة الفرنسوية المسكرية كانت ندسالدسائس على الحسين بن علي في جدَّة ومكة فتعرض عليه وهو في ضيق وفي ضجر خططأحربية لوتمت لجملتالقضية العربية مهزلة فيجميع افظارالسلمين ولقضت عليهاقضاء مبرمآ اما لورنس فقد اشتدًّ عليه كابوس الامراء المسكريين ورأى ان انكشاف تصحبه للثورة العربية والنزامه جانها سيبعده عن المقام الذي يخدمها منهُ فعزم علىالابتعاد وطلب راحة عشرة ايام والكن طلبه هذا ردّ فشرع في خطة عملية مبتكرة وهي ان يجعل نفسه مكروهاً لدى هيئة اركان الحرب وثقيلاً عليهم فأخذ يقرصالضباط الذينهم اعلىمنهُ مرتبة بقوارص التصليحات البسيطة في النحو والجغرافيا والعادات الشرقية وما الى ذلك من الملاحظات التي تظهر جهلهم . فمن ذلك أن رئيس الأركان حرب طلبه الى الهاتف ---النلفون -- « وسأله أن موقع الفرقة الحادية والاربعين التركيةالآن ? » فاجابة « انها في الحل الفلائي يجانب مدينة حلب وهي مؤلفة من الآلاي ١٣١ و١٣٧ و١٢٣ وهؤلاء نازلون بالفرية الفلانية والقرية القلانيةوالقريةالقلانية» فسأله الضابط : «هل.هذمالقرى مبينة على الخريطة ? » . لورنس : «نم».الضابط : «مل بينتموها على قائمة التنقلات بعد ?». لورنس : «كلاً » . الضابط : « ولماذًا ? » . لورنس : « لان الافضل ان تبقى في رأسي الى ان أَعَكن من مراجعة هذه الملومات» . الضابط : « نهم ، ولكن لا يُكنك ان ترسل رأسك الى مدينة الاسميلية في كل حين » لورنس : « أتمني من صميم الفؤاد لو أعكن » وهنا قطم المخارات. وقد انتجتهذه الاجوبة الجافة النتيجة المطلوبة فتقرر الخلاص من لورنس وذلك بنقله من دائرة الاستخبارات الى المكتب العربي

وفي اوائل اكتوبر من سنة ١٩١٦ سافر لورنس الى جده حيث التى بسمو الامير عبد الله ومن هناك طلب الامير فيصلاً قالتنى به -- لاول مرة - في وادي الصفراء على طريق المدينة وهاك ماكنبه عنهُ في كتابه «ثورة في الصحراء» ص ١٨:

« وعلى الجانب الابعد من ساحة الدار الداخلية . . . وقف شبحُ ابيض ينتظرني



الدكتور عبد الرحمن شهيندر ماحب هذا المتال وقد نشرناها تلية لطلب طائمة من الدراء امام الصلعة ١٩٣



ماحب الجلالة الملك فيصل كا صور في اثناء النورة المرية

مصطف أبريل ١٩٣١

Br.

بلهفة وشوق . ولما وقعت عيني عليه شعرت بأنة الرجل الذي قدمت الجزيرة العربية في طلبه — شعرت بالزعم الذي يستطيع تنويج الثورة العربية باكليل الظفر وظهر لي وهو بكسائه الحربري الايضو وكوفيته المقودة بمقال ذهبي قرمزي لامع طويلاً جدًّا كالمعود ولحيفاً للفاية وكانت عيناه الذاباتان ولحيته السوداء ووجهة الشاحباشبه بالفتاع مسدولاً على حسمه المنتبه انتباها ساكناً عجيباً وكان متكنفاً ويداه على خنجره . فسألني (هل احبت كاننا هنا في وادي الصفراء ?) فاجبته . « نع ، ولكنة بسد عن دمشق الشام » احبت مكاننا هنا في وادي الصفراء ?) فاجبته . « نعم ، ولكنة بسد عن دمشق الشام » لورنس نظرة وحادث الامير في الشؤون الحربية ووعده بارسال السلاح والعاد والمال ودمة ودعة وسافر الى الجديد فقص عليه من اخبار الثورة العربية ما فرحة وهو رجل من المؤمنين بهذه الثورة كايقول لورنس عليه من اخبار الثورة العربية ما فرحة وهو رجل من المؤمنين بهذه الثورة كايقول لورنس

وصل لورنس الىالقاهرة فتداول مع زملائه في الشؤون المستجدة واحتمال هجومالنزك على مكة ودارت المسألة حول ارسال لواء من الجنود الحلفاء إلى تلك الاصفاع فانكشفت الرغوةفي هذه المداولة عنصريح السياسة القرنسويةوزالالقناعلان الكولونل بربموناصرًا كثيراً على تنفيذهذهالخطة وكان قدقدم السويس بمدفعية ورشاشات وخبالةومشاةوكلههمن الجنود المسلمين الجزائريين بقيادة ضباط فر نسوبين وكانت الغاية من مجيئهم اغراءالبريطانبين وكادت تتم الحيلة فيتخذ فرار بارسال جنود بريطانيين مع حلفائهم الفرنسوبين وعمىرأسهم بريمون الى ميناء رابغ ولكن لورنس حال دون ذلك فقدم تقريراً شديد اللهجة الى المقر المام قال فيهِ أن القبآئل المربية قادرة على الدفاع عن الآكام بين المدينة ورابغ أذا هي اتحفَّت بالمدافع والنصائح ولكنها على التحقيق تنفضُّ الى خيامها أذا علمت بنزول الاجانب بلاد العرب. ومما قاله عن الكولو نل الفرنسوي أن له غايات خاصَّة في طلبهِ نزول الاجانب الى البر لا تتملق بالخطط الحربية وانةً رجل بدس الدسائس على الشريف وعلى الانكامز في آن واحد وقدم البينة على هذه النهم . اما القائد البريطاني العام فقد سرُّ كثيرًا بهــذا التقرر لانةُ يتفق مع غايتهِ من الابتعاد عن «المعارض الصغرى» ألجانبية التي اشرنا الها وانهت المسألة في مصلحة العرب بارسال سلاح ومال ٍ وضباط الى الحبيش في رابغ وتعيين لورنس مستشاراً حربيًّا للامير فيصل . وكانت غاية بريمون من الحلةان يحول الفرنسويون والانكليز دون تقدم العرب الى الثبال ونما قاله ﴿ مَنَّى أَصِيحَتْ مَكَمْ فِي حَرْرُ حَرَيْرُ مِنْ حملات التركفلا يجوز تشجيع العربعلي الاستمرار في الحربوهي حرب في طاقة الحلفاء ان يديروها اولى من العرب بما لا يقاض » وقد استكشف أورنس الحيلة. وحدث ان الكولو نل الفرنسوي كان بخشى ان الثورة العربية اذا امتدّت الى دمشق فحلب فالموصل استطاع المرب انفاذ هذه المدن من النرك واختفاظها لانفسهم بعد الحرب وهي مدن كما يقول حريصة فرنسا ان تضمها الى امبراطوريتها الاستمارية . ومن الغريب ان يتى لورنس حق تلك الساعة جاهلاً اتفاق سيكس - يكو الذي ينص على وضع هذه المدن في منطقة النفوذ الفرنسوي . وعلى كل حال فالكولونل الفرنسوي لما سمم بعزم فيصل ولورنس على السير في خطة الهجوم على ميناه (الوجه) لم يد خر وسماً في تنبيط عزيتهما واقسم بشرفه المسكري ان مثل هذا الهجوم انتحار ولكن لورنس ضرب بكلامه عرض الحائط لاعتقاده ان الفرصة سانحة الآن وان (الوجه) هي الحطوة الاولى

ملاحظات لورقس تنطبق على ملاحظا تنا

لما استمرض لورنس المجاهدين العرب في ميناه (ينبع) وعددهم نحو سنة آلاف في رأس سنة ١٩١٧ ذكر عليم اموراً تنطبق كثيراً على ما شاهدناه في الثورة السورية فمن ذلك قوله الهم كما ابتمدوا عن منازلهم ازدادوا نظاماً ودربة وكانت كل جاعة منهم تعمل مستقلة على قاعدة القبائل و لكنهم كانوا جيماً خاصين القيادة العامة عن محبة وخير وقد رتبوا سلاحهم ترتيباً كافياً وان هم لم تريتوه واعتنوا بابلهم اعتناه مناسباً ولم يكونواخطرين اذا ما حاربوا وهم جهور مجتمع والواقع ان قيمتهم الحريبة تتناقص بازدياد عددهم فزمرة أو (بلوك) من المند الزكي المدرّب تفلم الف عربي في العراه في حين ان ثلاثة أو اربعة من العرب اذا أقاموا في آ

التحول بعد احتلال ﴿ الوجه ﴾

وكان بين الضاط البريطانيين الذين لازموا فيصلاً لتقديم المشورة الحربية الفائد (فيكري) وقد حدث بين هذا الرجل المتشائم ويين لورنس المتفائل بالتجاح اختلاف شديد فظهر محيز لورنس المعرب بجلاء في البحث الذي داريينها عن تقدم العرب الى ميناه (الوجه) حتى قال جريئز لم يكن هذا الاختلاف بين ضابعاين بريطانيين اثنين قد اختلفا في الرأي بل بين مستشار بريطاني جربي من جهة وعربي اشقر اللون من جهة اخرى وممان هذا التحول في شخصية لورنس لم يكن قد تحيل له بعد الا انه كان بجري في عروقه

وقد احدث احتلال (الوجه) انقلاباً فكريًا في البريطانيين في مصر فادركوا قيمة الثورة المرية وعرف القائد البريطاني العام ان الجنود النزك الذين بحاربون العرب بربون على الجنود الذين يحاربونه فوعد بالمتاد والسلاح والمال . وكان من الزم الضروريات للعرب مدافع الحبل لأن مدافع النزك كانت تفضل مدافعهم كثيراً ولسكن الحيش البريطاني لم يكن



الكولونل لورنس في سلاح الطيران باسم « شو »

مقتطف ابريل ١٩٣١ أمام الصفحة ٤٣٣

في حوزته منها ما يستغني عنه أما صاحبنا الكولونل الفر نسوي فكان عده في السويس تلك المدافع الحبلية التي اشرنا البها سابقاً وهيمن ارقى الانواع الآ انه أسترط لا وسالها المتحجاز تسير حملة من الحلفاء لتحول دون تقدم العرب الى الشهال كما تقدم. ومن حسن الحفظ ان أقيل هذا اللكولونل فحل محلة وحلى آخر ادرك ضرورة الساح بهذه المدافع العرب فكان اغار كر ضديد في المعاوك. على ان بقاء هذه المدافع مرمية في السويس سنة كاملة لفت انظار كل ضابط عربي من من تلك الحجمة الى المداء الذي اضمره الفر نسويون للثورة العربية وينها كانت اخبار الا تتصارف الوجه لا ترال تدور على الالمنة زارالكولونل الفر نسوي لورنس في القاهرة لمهنئه وبما قاله ان هذه الا تتصارات حققت له ظنه في مقدرة لورنس الحربية وقوت امله بالحصول على المساعدة لتوسيع دائرة التجاح وهو يرجو ان بحتل المقبة بقوة انكيزية فر نسوية يؤيدها الاسطول. ولكن لورنس قال ان هذه الحقيقة عكوم عليها بالفشل فالمقبة وان كان في الامكان احتلالها الا ان جبال الحبيب من ورائها تكون حصناً حصيناً فالمقبة وان كان في الامكان احتلالها الا ان جبال الحبيب من ورائها تكون حصناً حصيناً غير مساعدة بحربة

كانت غاية الكولونل الفرنسوي وضع هذه الفوة الفرنسوية الانكبرية حائلاً دون تقدم العرب الى الشام لتخور قواهم في الجزيرة العربية في الحرب على ابواب المدينة . اما لورنس فهدفه دمشق وما وراءها وكان كلَّ منها طلماً عاينويه الآخر ولكنه لا يستطيع الاقصاح . واخيراً قال الكولونل بشيء من التهور انه ذاهب الى الوجه لمقابلة فيصل ولكن لورنس سبقة ليفضح دسائسه . واول ما عمله الضابط الفرنسوي ان اهدى الامير فيصلاً السويس واصر على طلبها فصرفه الكولونل عها بقوله ان لا فائدة من المدافع في الجزيرة السويس واصر على طلبها فصرفه الكولونل عها بقوله ان لا فائدة من المدافع في الجزيرة من كلة « ماعز» وشائه هل جر ب في حياته النسلق كالماعز من قبل! ولما ذكر الكولونل من كلة « ماعز» وشائه هل جر ب في حياته النسلق كالماعز من قبل! ولما ذكر الكولونل وحملة على تكليما الجبه الاميران من الشططة تكليف انكليما امثل الما الحيارة الحسيمة لنحقيق وحملة على تكليف الامير بصواحة ان يطلب الى الاتكولونل وحملة على تكليف الامير بصواحة ان يطلب الى الاتكان ان هذه السيارات على طريقها الى المصفحة الموجودة في السويس فضحك لورنس ثانية وقال ان هذه السيارات على طريقها الى المفحة ويين غايات الكولونيل من «مناورت» وبعد الما هاد الي العام عن الحلة الى المقبة ويين غايات الكولونيل من «مناورت» وبعد المام عن الحلة الى المقبة ويين غايات الكولونيل من «مناورت» وبعد المام عن الحلة الى المقبة ويين غايات الكولونيل من «مناورت» وبعد المام عن الحلة الى المقبة ويين غايات الكولونيل من «مناورت» وبعد المام عن الحلة الى المقبة ويين غايات الكولونيل من «مناورت» وبعد المام عن الحلة الم

الاخشيشان وشظف البيش فكان يمثي حافياً على صخور المرجان المسننة وعلى الرمال المحرقة بما لفت نظر البدو واستنار تمجيهم كثيراً

عوده او تا په

وفي شهر شباطمن سنة ١٩١٧ تعرف بيدوي من «الحويطات» من فحد اسمه «ابوتابه» وهذا البدوي هو المرحوم الشيخ عوده وقد قص على المجاهدون القصص السجية عن اعماله وبطولته وأجموا على انه أشهر في قومه بالتوفيق او «حسن الطالع » حتى قالوا انه على قلته في المال والرجال ما قط غزا الا وهاد رابحاً يَسَرُ بأتواب الكسب وقال عنه لورنس انه أعظم مقاتل في شمال الجزيرة الدرية وبعقد اواصر الصداقة به صاد اكتساب القبائل النازلة بين المقبة ومعان قاب قوسين او ادني

ومنذ ما اجتمع لورنس وعودة لاول مرة تحابيا لان لورنس كان معجباً منذ حداثة سنه بالفروسية وهذه الفروسية هي مما نقله مهم الصليبيون من بلاد العرب في الغرب في الغرون الوسطى وهي تنبت في الصحراء عادة ولا ترال ماثلة للناظرين بين البدوفي الجزيرة وتعيد ذكر عنزة وعبله ومجنون ليلي وحروب الجاهلية . ويدلنا على اتجاب لورنس بالفروسية انه قال وهو لا يزال تليذاً في اكسفورد ان الدنيا بلفت أجلها في سنة ١٥٠٠ فقد لفمها البارود وهدمها الطبع الرخيص

وجرى ذات يوم ان الناس وهم في حضرة الامير فيصل ينتظر ون طعام العشاء اذسموا طقطقة خارج الحيمة فخرجوا فاذاهم بعودة يكسر اسنا نوالصناعية بحجر ثقيل فسأ لو ماالداعي الى ذلك فقال انه لمدي ان هذه الاسنان الصناعية قد عملها له أحمد جمال باشا السفاح وانه يكره ان يأكل زاد فيصل باسنان جمال . وبتي عودة بسبب تكسير هدف الاسنان شهرين كاملين على السوائل ومن غير مضنع الى ان عمل له أ « الحلفاء » اسناناً جديدة الكليزية بواسطة طبيب خاص ارسل لحذه الناية من مصر

واقيت في سنة ١٩٢٠ حفلة تمارف في شرق الاردن حضرها الاعيان المحليون والسيرهربرت صموثيل المندوب البريطاني في فلسطين فاتفت السير هربرت الى الشيخ عوده وقال له « هل انت مسرور بالحل الذي آلت اليه الامبراطورية الشابفة وآلا تفان ان عهد سلم مديد قد ذر قر نه على الشرق ? » فاجابه عودة بشدة واندفاع « اي سلم هذا ما دام الفر نسوبون في سورية والانكلزفي المراق والهود في فلسطين ? » وكان الترجان بينهما لورنس فكان ينفل الكلام بنفس الروح التي دفت عودة الى الكلام، لا ن الحية من غدر الحلفاء بالمربكان متمشاجة في القلين و ناطقة باللسانين . ويشهد على هذا الندر جميع الذين اشتركوا في الثورة المورية عن ظنوا ان للحلفاء عهوداً مسؤولة يتغذونها وايماناً لا يحتون بها



العلى والارتقاء والحياة والشعور

في نظر الاستاذ بلانك العالم الالماني صاحب نظرية الكونتم

نشرت جريدة الاويزرهر الانكباذية سلسلة من الاحاديث العلمية لمكاتبها العلمي المستر صلفن معطائمة من اكبرعلياء اوربا . وها نحن نثبت فص الحديث الذي دار بيته وبين الاستأذ ماكس بلانك الالماني صاحب « نظرية الكوتم »

عين الاستاذ پلانك مدراً لمهد القيصرولهلم في بر لين من عهد قريب. ولكن مقامة في دوائر العم لا يقوم على المناصب الرسمية كاثنة عظمها ماكانت. اذ لا بد للمهد القيصر ولهلم من مدير. ولكن بلانك احد اصحاب المقول المبدعة وهو خالق نظرية الكونم التي احدثت ثورة في علم الطبيعة. فنظرية الكونم ونظرية إينشتين في النسبية تشملان كل عم الطبيعة الحديث. ولا أكون مقالياً اذا قلت ان معظم المباحث الدائرة الآن في علم الطبيعة النظري نشأ من افكار ذكرها بلانك اولاً من نحو ثلاثين سنة

وفي حديق مع الاستاذ بلانك كان بحيبني عن الاسئة التي اوجهها اليه من دون ادنى تردُّد كأن آراء. في هذه الموضوعات قد انخذت شكلاً نهائيًّا واضحاً . او ان تفكيره عاية في السرعة . ولعلَّ الرأبين محيحان وأحدها يكمَّل الآخر

العلم والفن

قال جواباً عن سؤالي الاول: — الباعث لي على درس السلم دافع داخلي الى طلب المسرفة . ولكي تروي هذه المعرفة ظلمي يجب ان تكون مجرّدة عن الوهم والتشويش . فقد شعرت بشدة حاجتي الى تصفية مبارقي من الاكدار وتوضيحها . فأ نااطلب المعرفة دقيقة الى اقصى حدر مستطاع . وعندي ان الحصول على هذا النوع من المعرفة اسهل عن طريق العلم منه عن اي طريق آخر . افتلك اشتغل بالعلم

صلئن : ألم يكن الجمال الفني في العلم باعثاً لك على الاشتفال به 1 الم يجذبك الجمال الذي يجده البعض في صورةالعالم كما تصورها ريشة العلماء بلانك: طبعاً! ان جمال العلم هو بعض ما يجزَى به المشتغل به. فالحق والحال في العلم لصيقان. ولكنهما ليسا امرأ واحداً. انما احدها يرافق الآخر دائماً صلف: ايمكنك ان تقول بأن احدها اهم من الآخر

بلانك : كيف نستطيع ان نحكم على مقام احدهما ازاء مقام الآخر . فكا نك تسألني اليها أهم القفل أم المفتاح ؟ - صَلِيقُن : ولما كان الجال عنصراً ذا مقام خطير في العلم فهل العلم والفن متشابان ؟ هل نستطيع ان نحسب العلم في صيميه قطعة من الفن ؟

مها العم والله على المستعلق الله والفن ولكن الفروق بينها جاية .العلم يلانك : لا ربب في ان هنالك علاقة بين الم والفن ولكن الفروق بينها جاية .العلم نتيجة لمارغة في المعرفة . قالجال في العلم بنشأ من وجود علاقة متينة بين الحق والجال والراجح ان هذه العلاقة سبها بناة عقولنا — ولكن الفرض الاول الذي يرمى اليه العالم ليس الجال بل المعرفة . وفي هذا يختلف عن رجل الفن الذي يبحث عن الجال أولاً . ولكن لا تنس أن المتقليع ان يكشف لنا عن شيء من الحق والممرفة في اثناء عن الجال . وهكذا ترى ان العم والفن قريبان ولكهما مختلفان

الارتفاء والعلم

صلفن : ما هو في رأيك اعظم خدمة يقوم بها العلم للانسانية ?

يلانك: اضع في المقدمة اثره فيرفع مستوى الذكاء. فالسمي لخلق الملم حدا بالباحثين الى خلق طريقة جديدة لتفكير. وثمة طرق مختلفة بجري عليها المقل في القيام بسلم. فاي طريق اصلح هذه الطرق لتناول الحقيقة ? وارتقاة الذكاء أنما هو ارتقالا لقدرتنا على التفكير الذي يسفر عن تناثج. وقدا ثبت المم للمفكرين ان النجاح في النفكي يقتضي طريقة مسنة . ولما كان المم العمل لا يرتقي الا باستمال اسلوب التفكير الصحيح ، فالسعي لترقية العلم قدرفع مستوى الذكاء ثم هناك تطبيقات العلم العملية وآثارها مشهورة

يلانك : اقول أن الانسان قد ارتق أذا قصدنا بالارتفاء زيادة سيطرته على نواميس الطبيعة واستخدامها . وهذه السيطرة قد اقتضت كما ييّنت ارتقاة في الذكاء وافضت الى تقدم مادي واسع النطاق . وبما لا ربب فيه أن وسائل الممرأن التي يمتاز بها حضارتنا على الحضارات السابقة راجعة ألى زيادة مفرفة الانسان بالسنن الطبيعية وسيطرته عليها . فاذا حصرنا نظرنا في الذكاء ووسائل الممرأن المادية فالبشر قد ارتقوا

صَلِفْن : وهل ارتفوا اديبًا

ايريل ١٩٣١

بلانك : لا . لا اظنُّ الهمقد ارتقوا ارتقاة اديًّا

صَلَّمَن : وَلَكُنَ النَّاسِ الآَّن اَقَلُّ قُدُوةً بِمَا كَانُوا قَبلاً . فحرق السحرة الآن مستحيل بلانك : انا اوافقك على ان حرق السجرة مستحيل الآن ، ولكن قد يكون ذلك مظهراً من مظاهر آداب الانسان الاجهاعية . فحلق الانسان الادبي يظهر بمظاهر مختلفة في عصور مختلفة . ان المنقدات التي كانت تفضي الى حرق السحرة قدزالت الآن. والانسان لا يعرب عن اندفاعه بأشباء هذه الطريقة الآن. ان ارتقاء ذكائه قد جعل هذا الاحم مستحيلاً . على ان هذا لا يعني أن قلبه أكثر ليناً وشفقة من قبل . فالانسان الحديث يجد طرائق للاعراب عن دوافعه غير الطرائق القديمة . ولكنني لا ارى أي ارتقاء في خُلُقه الادبي ولا اعتقد ان الانسان ارتق ارتقاء اديبًا

الحياة والشعور

صلفن : هل تظنُّ الحياة والشعور (Consciousnes) نتيجة لفملالنواميسالطبيعية فعلاً اعتباطيًّا او ها جزء من نظام كوني عظم ?

بلانك : انا اعتقد بأن ألحياة جزيًا من حياة اعظم لا نستطيع ادراكها.ولكن هذا القول ليس ممتقداً علميًّا . فيجب ان نصوّ بهُ بأسانيد مستخرجة من ميدان غير ميدان العلم . وسؤالك هذا لا نستطيع الاجابة عنهُ الاّ بصورة وهمية

صلقن : صورة وهمية ؟

بلانك: الصورة الوهمية هي طريقة لتمثيل شيء لتفسك بأسلوب غير الاسلوب العلمي. والمستقدات والمستوب لتي توضع في قالب وهمي لا غبري عليها الامتحانات العلمية . فهي ممتقدات كالنه في مستوى غير المستوى الذي تستخرج منهُ المستقدات المبنيّة على ادلة علمية .فلا يمكننا الاجابة عن مسألتك بايراد هذه الادلة . ولكن من المباح لنا ان نستقد مستقدات تدور حولها صلفن : وكيف فصوّب هذه المستقدات ؟

بلانك : بأثرها في الاخلاق . اذ لا يستطيع الانسان ان ينتقد صحتها ويؤمن بها من دون ان يكون لها اثر في خلقه . وآثار هذا الحلق كافية لان تكون حكاً لها أو علها. هذه هي الطريقة الوحيدة التي نستطيع ان نحكم بها على هذه المتقدات . فمقا بيس الصحة الملمية والحطام الملمى لا تنطيق عليها

صلتْن : هل تظن انهُ في امكاننا تنسير الشعور بالمادة ونواميسها ؟

بلانك : كلاً . فأنا احسب «الشمور» شيئاً أساسيًّا . كُلُّ مَا تَنْكُم عنهُ وكلّ مانحسبهُ كاثناً يقتضي وجود الشمور

نی الادب الالمانی المعاصر

القوة « بود زوس »

بقلم الكاتب الالماني الماصر ﴿ ليون فيختفانجر ﴾ Power — "Jud Süss" — By Lion Feuchtwanger تىلىق وتلخيس

والادب الالماني الحديث : اتمش الادب الالماني في السنوات الاخيرة اتماشاً رائماً فاتحيت نحوه الانظار ، وعنيت بأمره الصحف والمجلات الادية في انجلترا وانريكا ، وأصبحت أسماه « فيحتفانجر » و « توماس مان » و « فرانس فيرفل » و «فاسرمان » و « شخفتر ل » و « اميل لدفع » و « رمارك » و « ارنولد زفيج » و أندادهم من ادباه اللمان الماصرين، نحوماً لامعة في سماه الادب العالمي الحديث ، يستد بها ، ويحسب حسابها وتذكر في ممارض النقد والاستشهاد بالحير الكثير ، ويمالجها النقد الادبي الحديث في شيء كثير من الثناه والاعجاب . وليس بالغريب ان ينهض الادب الالماني هذه النهضة ، وينع حذا الايناع ، بعد تلك المجزرة البشرية الهائمة التي اودت بآلاف النفوس . وزعزعت ملايين الارواح . وكان لالمانيا من كل ذلك النصيب الاكبر والحفظ الاوفر ، وليس شك ، أن الارواح . وكان لالمانيا من كل ذلك النصيب الاكبر والحفظ الاوفر ، وليس شك ، أن وتنبيه الحواط ، وشحد الاذهان والمشاعر ، واذاكان للحروب سوء اتها المروفة فلبس الله من ان يذكر لها فضلها ، وجزيل اثرها ، في تبديل قيم الاشياه ومقاييسها ، وحفزها لبقريات الفنون والآداب ، تخلق خلقها ، وتسبح سبحها ، وتبدع من الصور والالوان الم يكن في خاطر ولا وجدان !

بم عتاز الادب الالماني اذاً ? وما سر كلهذا الذيوع والانتشار ?. سر أه ان الادب الالماني الحديث احيى نواحي من الادب جديدة ورجع بالادب الى سمة القوة والاشراق التي كادت ان تضيع بين شذوذ الادب الفرنسي ومحليه النفساني المولم بالميول الشاذة ونواحي الاغراب ، كما ان فيه من الحرارة والسوفية ما لانجده في قصصي الانجليز في الوقت الحاضر — قالقصة الانجليزية في جملها بطيئة الحركة هادئة — . يمتاز الادب الالماني اذا بالاشراق ، والتوق الدافعة والحركة الزاخرة السيغة والحركة الزاخرة السيغة وما تأتي به من اصوات مترج فها القسوة بالرحمة ، والجال القبح، والاصوات الصاخبة

الهدأة المنصوفة ، وغير هذه وقلك من نجاه الحياة وجهلها ، وعلمها وذكائها ،وكل ماينتظم تحت تفلب الاطوار ، وينسلك تحت حركة الحياة وصورها الدافقة !

﴿ فَن فَيَخْتَفَانَجُرِ﴾ : وفيخنفانجر الذي لمالج تلخيص قصته الشهيرة للقراء ، يعد من أساطين الادب الالماني الحديث، برع في رسم شخوصه واحبائها على الطرس مبلغاً عظياً ، لا يدانيه في هذه الصفة قصصي معاصر في ما نمرف . وهو ينخذ عادة اطاراً من حوادث الناريخ للقصة ، ثم يعمل فيها خياله ، ويمزج الاثنين في كبيات منباينة بجراءة ولوذعية نادرة تدهش الفارى. وتستولى على مكان الاعجاب منهُ ،ويمن بعد ذلك في رسم خططه وطرقه فلا يكتب قصتهُ قبل أن يعرف كل ناحية سوف يعالجها معرفة تامة ، فهو من هذه الناحية في التعميم والتجويد، الماني صمم، لا يدخل حادثة او عنصراً في قصصه ، على رغم ضخامتها -- الا كان لها الحظ الوافر في تخريج الاثر الواحد الذي روق ، وطريفته في المرض هي طريقة الفيلم السِيباني، يرحم قصصه بمختلف الشخوص والمناظر، ثم يمرض عليك مها فصلاً فصلا ، ثم يعاود الكرَّة على تلك المناظر والشخوص، فيعرض مها ما لم يكن قد عرض ، فاذا انتهت القصة كان القارى قد عرف تلك المناظر معرفة تامة ، والف اولئك الاشخاص وعرفهم المدرفة كلها — فهو اشبه ما يكون بمصور ، يبندى. صوراً عدة في وقت واحد، ثم بروح متنقلاً من الواحدة الى الاخرى « بفرشتهِ » بعدكل حين وَآخر ، يعطي هذه نصفٌ ضوه ، وهذه نوراً كاملاً ، وفي اخرى يحكم الظلال والالوان فاذا انتهى من عمله بعد كل هذه الاطوار كان المشاهد امام وحدة فنية كاملة ، يدهش لدقتها ووحدتها رغركثرة النفصيلات والوحدات! وانت ربما لا تعرف في بادى. الام علاقة الشخوص بعضها بالبعض عفاذا انتهيتمن تلاوة القصة بانت لك العلاقة عوقد تجمعت كلها ، واستكملت خلقها ، فكان فيها من حجال الفن ، وعمل النفكير والتجويد ما لايخرج الا من ذهن عبقري منفوَّق: وهو فَن في جلته ، محكم الاصول ، زاخر الصور ، واسم اللوحة قوى الدرامة ، يحكى «الحياة» ذاتها في اندفاع حركته وصخبه ا

و النصة الله : وضع المؤلف هذه النصة عام ١٩٣٥م وترجت الى الانجلزية عام ١٩٣٠م فلفت من الرواج والتقدير والحديث عنهاما لم تمهده قصة المانية قبلها ، وهي ضخمة الحجم فلفت في محو الحسائة صفحة من الورق العريض ، ليس فيها صفحة واحدة باردة او زائدة يودزوس : شاب يهودي الجنس ، الماني الرعاية ، جيل الطلمة بمشوق القد ، دقيق الملاع . ترمقه النساء باللمح والابتسام ، وهو مجالة جد تياه خور . وكان محب ان يقال له ان انفا أغريقينا ، وإن لك شعراً فاحاً ، وكان لا يغرق في الضحك خوف ان يكون

لذلك أثر في شكل فمه الساحر الجذاب .قد بلغ من العمر أربعين سنة ، وهو في مظهره ابن الثلاثين . اختاره كارل الاسكندر احد امراه الالمان في القرن الثامن عشر رئيساً لحدمه، ولكي يقوم بنظام ميزانيته ، ذلك لا نهُ بارع في تصريف الاموال وطرق كنزها --- ولا مجب فهو يهودي -- وكان على تقيضه في الحلق « أيزاك لو ندنر » يمجب من تبذير «زوس» للمال وحبه للظهور ، وهيامه بالاناقة والحياة الرفيمة ، ودواعي القوة الصاخبة ويتقده في كل ذلك ، فكان زوس برده « وما شأن القوة ان لم تستم بها » ? !

زاره عمد الحاخام «جبراثيل» في يوم من الايام، وهو رجلتني ورع، مهوب النظر ، يشاع عنه أنه يقرأ النيب ويحدث الناس حظوظهم في هذه الحياة ، ولقد كان يتحدث مع زوس وضرورة زيارته لا بنته المدراه الجديلة «نايي» وهي قد كبرت واشتافت لرؤية والدها — فكان زوس يقر من الجواب ، واذا هم في هذا الحديث دخل عليهم كارل الاسكندر ، وطلب من الحاخام جبراثيل ان يقرأ له حظه من يده — وبعد قليل من الرفض اخبره بأن هنالك حادثتين — أما اولاها — ظانه سوف يصبح وليًّا للمهد قريباً — وأما الاخرى ظانه لا يبوح بها ! ? وطاذا بعني البرنس من الاخرى طالما سيصير وليًّا للمهد ! ? . . واذا الايام بمراعاً ، واذا بكارل الاسكندر قد صار وليًّا للمهد من حيث لا يحتسب ، فقد سقط ولي سراعاً ، واذا بكارل الاسكندر قد صار وليًّا للمهد من حيث لا يحتسب ، فقد سقط ولي المهد السابق ميناً في حفاة واقصة ، وآلت اليه ولاية المهد بالضرورة !

فرح وسبهذا الحرفر حا لا بهاية له، وعلا نجبه ، و تألفت قوته التي كان بنشدها ، و وادق فرحه وسروره ان «ماري أجوستس» زوجة كارل الاكسندر كانت عبه و تضره بالمدايا والدهف و رحمه وسروره ان «ماري أجوستس» زوجة كارل الاكسندر كانت عبه و تضره بالمدايا و النواد، و اري و رمته بعين الاجبال الحبال الما و يشتري اطب الاشياء بابخس الانهان ! لم ترق ولاية كارل الاسكندر أهالي «فنمبرج» ، ولم ترق خاصة « فايسنسي » عضو البرلمان ، ولا أبنته « ماجد لين سبيلي » لما هي عليه من تدين وورع . كيف محم كارل الاكسندر الكاثوليي، شعباً يدين « الروتستانية » ? وفي هذا الوقت الزاخر بأسباب الحجد، و واعي السرور لدى «زوس» و كارل الاكسندر ، كان الحاخام «جرائيل» بسكن مع ابنة هاد ثه بعيداً عن الناس وصحبهم ، يقرأ الانجيل و يحيي حياة طاهرة هاد أي من الموال ، وحاف كارل الاسكندر يمين الطاعة امام الوزراه و رجال الربان ، أنصر ف هؤلاه دهشين من غطرسة هذا الاميدو كبريائه ، واعتداده بنفسه و و قاحته البربان ، النم بعد قليل و يشكون من فداحة الغيرائي، وسوه الحالة الاقتصادية و ينقمون البربان ، المداه الهد و وينقمون و وينقمون و وينقمون



ليون فوختفانجر

نقدَّ م الى قرَّاه « المقتطف» كاتبين . احدها ليون فوخنفانجر احد أَمَّة الادبالالماني الحديث وفي هذه المقالة بغذة موجزة عنهُ . والناني هوالاديب محمد معاوية نور الذي لحس لهُ رواية « القوة » ووعد بأن يواصل المقتطف بخلاصاته لرواثع الادب الالماني والسكنديناوي الحديث وهي خدمة جلية يؤديها للادب الغربي الحديث

بنوع خاص على زوس، لكرة الضرائب التي فرضها على الأهاني. وفي الحق لم يكن كارل المسكندر هوالحاكم، وأما كان «زوس» هو الكل في الكل، فقد وكل الله ولي الهذاء المقته فيه وحبه اياه، سياسة الدولة المالية. مقاه أو وسيهذه القوة، وصاريظهر هاو يؤكدها في كل حين فاقتى له داراً غمة لم تعهدها المدينة من قبل وزائها بأغر الرياش، وحلاها بالمائيل والدى، وزرع في حديقة داره من الازاهير افوحها اربحاً، وأقتها لدين والحاطر. وكانت داره نردحم بطلاب الاغراض. ورجال الحكومة والبرلمان. وأي حكومة وأي برلمان انه هو الشيء المهم، حتى لقدكانت مقابلته اعسرمنالاً من مقابلة ولي الهد نفسه عنيراً نه وان لا نوس كل هذا المجد والقوة، فافنه لم يكن له عنوان ذلك واسمه، ذلك لان قوانين المملكة لاتسمح للهود بتقد مناصب الدولة، فاقتنع زوس موقتاً بالقوة دون عنوا با، وبالمجد دون اسمه. وكان يقهر البرلمان والوزارة دوماً في مشروعاته المالية . ويخرج ظافراً عالوته من لباقة ولوذعية ، فانه كان يعرف كف يقرب الالهار ويستمين بم، وكف يشتت الحصوم ويبيدهم ل ... فأشتدت كراهية الشعب له وصاروا ينادون في الطرقات العامة هدكانت عاهر كم في عصر الامير السابق، والآن الحكم لمهودي »!!

احيا روس حفاة ساهرة ، و تفان فيها ماشاه تعقيريته من الوان السر ور، وضر وب اللذة ، ودا البها ولي العهد، ووزراء الدولة ، ورجال البرنمان وكل كيد في القوم وعظم ، ووقف هو نجمها اللامع ، يستقبل الزائر ين ويدير الحفل فكان متجه ا نظار الجميع ، ومبنى النواني من النساء الكامت هما جد لين سبيلي » بنت «فايسندي » عضو البرلمان ، مدعوة هي الاخرى الى تلك الحقلة الانيقة — وهي فتاة بارعة الجمال ، ساحرة الدينين ، مديدة القامة ، زادها جمالا وفقتة ان طاملاح الصبيان ، ذات عضل مقتول . فقابلها زوس ومحدث معها ، لكنة لم يشمر بالاصطراب بخالجه قط مثل ما اضطرب في حضرة هانه الفتاة الساحرة ، ولم تكن يشم الاصطراب بخالجه قط مثل ما اضطرب في حضرة هانه الفتاة الساحرة ، ولم تكن ساونيات باربس الارستقراطية . قالت له في منتهى حديثها معة « انسترقوف جيداً انني ما تيت الى هنا الا لاصرعك ، وأعود بك الى الدين القوم » ا — تيني المسيحة . ما اتيت الى هنا الا لاصرعك ، وأعود بك الى الدين القوم » ا — تيني المسيحة . فقد حول نظراته محوها ، واشتهاها ، وظن ان «زوس» قد ان بها في تلك الحفلة ليسره قد حول نظراته محوها ، واشتهاها ، وظن ان «زوس» قد ان بها في تلك الحفلة ليسره ومخدمه ا واذا كانت ما جديل ترف كارل الاسكندر الحفلة و دخل عايا ، وقاعل عليها سكرنا بنشوة الحر والجهد ا فلم يرق ذلك طبها زوس و حرج ذلك الامير الضخم الجم سكران بنشوة الحر والجهد ا فلم يرق ذلك طبها زوس عيد هم مد المنا المنه عد هده على المنا المنه المنا وسرج ذلك الامير الضخم الحبم سكران بنشوة الحر والجهد ا فلم يرق ذلك طبها زوس على المنا ال

وقضى بقية الحفظة وقد فارقة السرور والانشراح ، وكان في ابتسامه تمثيل ظاهر! . . . أيستدي ولي المهد على مناراد ان تكون له وحده أ ولكن، ليرق أذاً على حساب تلك الحادثة! على علا نجم « فابسنسي » بعد هذه الحادثة في البرلمان ، وتقرب الى كارل الاسكندر ، بعد ان اصبحت ما جدلين سيديل من نساء كارل الاسكندر وفي قصره — وطلب «زوس» بعد ان البرلمان قد وقف حجر عثرة امام هذا الطلب . ولما لم ينجح أه ووس» في مبتعاه طلب من كارل الاسكندر عطلة بستريخ فها من عناه العمل ، فكان له ذلك ، وراح طائفاً عواصم اوربا سائحاً خليًا !

ساهت ميزانية كارل الاسكندر ، واحتل نظام العمل في الحكومة ، في غياب روس . وذلك ما اراده روس ! حتى اذا شعر كارل الاسكندر بقدرته منحة ما يريد مهما رفض البيان ! — دعاكارل الاسكندر روس من رحلته بالجيء لا نه لا يستطيع ان يعمل بهيره ، وودعل ورس في اثناه رحلته من والد ته ان والده لم يكن اليهودي * واذا فهو قد ورث جاله وخلقه الفيلد مارشال المسيحي المشهور. واذا فهو ليس يهودي * واذا فهو قد ورث جاله وخلقه الارستقراطي من والده المسيحي ! ماذا يصنع الآن * أيمان جنسيته الحقة * ويكون له المنصب واللقب الذي يريد * لا ! وما فضل الرجل المسيحي ان كان وزيراً ! وهنالك المنصب واللقب الذي يريد * لا ! وما فضل الرجل المسيحي ان كان وزيراً ! وهنالك آلاف من الوزراه المسيحين ! فليق اذا يهودياً وليرة رغم ذلك ، بل من أجل ذلك ! كان وغر تا الحيد ، وليس هنالك يهودي واحد بلغ مبلغة من العظمة والقوة في كاناريخ المانيا ! فليكن هو ذلك الهودي والعدال !

فاذا مفى وقت على هذه الحادثة ، فهنالك مؤامرة يشترك فها ولى العهد مع بعض وزرائه لقلب دين المملكة من البروتستانية الى الكاثو ليكية ، غير ان زوس لم يشترك في هذه المؤامرة لسبب خاص ، واذكان يتم بخلوة هادئة مع ابنته « نايمه » في ضاحية «هيرسو» اذا بكتاب من سكر تيره يخبره فيه ان الحكومة قد حجزت على دفاتره وحساباته بتهمة الحيانة الم يجزع «زوس» لهذا الحبر بل ظل هادئاً يقر في فرصة حسنة لسحق اعدائه سحقاً ، او ترك كاذك والعيش مع ابنته عيشة هادئة. فاراد ان يتحدى الفضاء وطلب من كار الاسكندر بكل هدو، وادب استفاته المضلوب الاسكندر لهذا الطلب المفاجى، ولفدكان هووالوزراء ينتظرون من «زوس» الذلق المسان ، الرائع الدهاء ، ان يدافع عن الحدى المدالية اوراقه ودفاتره ، وان يعطى اللقب الرسكندر تجاه طلب زوس سوى ان تماد اليه العراقة ودفاتره ، وان يعطى اللقب الرسمي الذي كان يطلبه ، وكان له كل ذلك ا

والآخر ، وظهر زوس بعد هذه الحادثة بمظهر الباطش الشديد ، يسحق اعداء ُ سحقاً أليماً فأمنزج خلقه بشيء من الصلابة والشراسة ، يبيما كان « فابسنسي » بتقرب في هذا الوقت من ولي العهد وتملقة ، ويلتي عنده الحظوة والقبول !

واذكان لولي العهد عادة الصيد والقنص ، فقد دعا « فايسنسي » وليُّ العهد وحاشبته الى الصد في ناحة «هرسو» حث داره ، وأعد لذلك معدات الراحة واساب اللذة ، ذلك لانةً لا يقصر عن عمل اي شيء يسر مولاهُ ويقريةُ منهُ ، واذا هم بين طعام وشراب اعان « فابسنسي» ان له مفاجأة طريفة اعدها لولي العهد في الند، فسمر كارل الاسكندر منه أ وأطراه— فاذا كان الصباح اقتادهم الى حيث بيت الحاخام جبرائيل وبنت زوس « ناممه » وهو بيت يقم بسيداً عن المدينة وسط الحراج، فدخلوهُ من غير كبير عنا. لان الحاخام كان في تطوافه السادة والتأمل! سُحر كارل الاسكندر لما رأى « ناعه » وجمالها الفاتن، فقد رأوا فيها جالاً لم بمهدوهُ في غير بنات الخرافة والخيال . واكتظ عَمَل كارل الاسكندر بحيالها وأُكذ بها . فاذا خرجوا ، بعد عبارات التحية والسلام الى مكان الصيد ، ابدى كارل الاسكندر رغبته في ان بصطاد وحده . وهكذا ترك جاعته ، وقفل راجماً الى حيث تسكن « نايمه » وأذا به يقفز الى غرفتهـا مثل الوحش الكاسر ، وأذا البنت وقد عُلْسَكُها الحُوف، وتفلصت شفناها ، ولم يسكّن من وجلها وخوفها العبارات التي قالهاكارل الاسكندر ، فهربت من النرفة واخذت سلالم الدار فلم يعد يراها . واذا هي منبسطة بين الازاهير خارج الدار ، واذا بها قد فارقت الحياة ! لم يهتمكارل الاسكندركثيراً ولو انهُشمر بفداحة إنمه !.. عاد الحاخام جبراثيل، وارسل يدعو زوس من غير ان يجدثهُ بموت ابنته . وعاد زوس مضطرب الوجدان ، متقاص الاعصاب ، لأن شكا قد خادره في هذه الدعوة العاجلة وللإبطال وجله . فاذا الشموع مضاءة في البيت ، واذا ابنته قد فارقت الحياة ، فقال لفوره « وهل كان ولي العهد السبب في مونها ? » — « انت الحِرم الآثم في قتلها »كان جواب الحاخام! وجاء من بعد ذلك كارل الاسكندر فرأى زوس على حالة رثة ،كثير الجزع والحزن، فاعتذر واطال في الاعتذار، وافاش في عبارات العطف والتشجيع . وقال انهُ لم يكن يظن انها تسيء فهم مزح برىء مثل مزحه ا

« نيم . ومن كان يظن ! » قالها زوس فيشيء كثير من الألم والموجدة !

تطورُت نفسية « زوس » بعد هذه الحادثة تطوراً هائلاً، فأزداد صلفه وكبرياؤه حتى على ولي العهد نفسه . يشتري لهُ الاشياء بضغف أنمانها ، ويزدري الوزراء ويتكل بم انتفاماً لابنته ، وظل يعمل في انتهاز الفرصة للانتقام الاكبر . اتضع كل ذلك لكارل الاسكندر ، لكنة شعر بان قوة خفية تربطة مع ذلك اليهودي ، وانة لا يستطيع الفكاك والتخلص منة ، فكان « زوس » كالكابوس لا يستطيع له ردًا ، رغماً عن المصائعة والمجاملة الظاهرة بينها . ظل كارل الاسكندر يحتاط ويتوجس شرًّا من زوس ، ودخل «زوس » اخيراً المؤامرة « الكاتوليكة » ليبلغ ما يريده عن ذلك الطريق . وكان الحاخام جبرائيل يقول له المرة والثانية «ان طريقك هذا زائف با زوس ! ولو انك الآن بظهر عليك الالم والشجو الذي يميز اليهود » . ولكن كل ذلك لنبر جدوى . فقد ظل زوس يصل لارضاه ضيره وارضاه ابنته كا يمنقد ، فاقترح على ولي المهد افتراحات ذكية ، اخذ بها كاول الاسكندر ، مها القبض على زعاه الممارضة واستمال الحيش لاخضاع الاهالي ا واخذكارل الاسكندر ، مها القبض على زعاه الممارضة واستمال الحيش لاخضاع الاهالي ا واخذكارل الاسكندر بخطة « زوس » . غير انه قد وضع اسم زوس في القائمة التي اعدها « زوس » لمن الحادم بذلك ، فأخذ عدته لاغتيال كاول الاسكندر قبل التاريخ المدلت خطته ا . وهكذا نجده واقفاً حجر عثرة امام امير كاثوليكي الاسكندر قبل التاريخ المدلت خطته ا . وهكذا نجده واقفاً حجر عثرة امام امير كاثوليكي يود تغير دين شعبه ، ويتاً من ضد ولي المهد حيث يحسب الناس انه يممل معه ا

وفي مساء اليوم الذي أعده كارل الاسكندر للقبض على الممارضين وتنفيذ خططه ، دخل رجلان غرفة كارل الاسكندر الحصوصية بمنونة خادم ولي العهد النركي ، والذيكان يحب زوس ويأثمر بأمره . ثمدخلكارل الاسكندر متجهاً نحو غرفة نومه ليستمتع باحدى النواني اللائي يملان قصره ، فأذا هو أمامهذين الشخصين، فصرخ في وجههما وثار ثاره فأفهماه ان خططه سخيفة وأنها معروفة ، وقصًّا عليه كل حرفٌ منها ، وان شيئًا من ذلك لن يحصل بأمر ولي العهد نفسه . فصحق لتلك المباغتة وخرَّ صريعاً لساعتهِ على الارش! ومن ذا يا ترى يعلم كل ذلك غير « زوس » ?! وظل نفسه يتردد بين الموت والحياة حتى دخل عليهِ زوسُ فأجلسهُ على مقعد ، بعد ان هرب إلرجلان من القصر ، وصار بخاطبهُ ويقول «ياأغي الأغبياء ! ايها الوحش. . مغفل انتحقًّا ياكارل الاسكندر ، تود أن لا تسمع ? لا ! . . بجب أن تسمع ، وأن تسمع إلى الهاية ! تود أن تقفل أذنيك ؟ لا! لا اسمح لك بذلك ايضاً . . تود ان تصلي وأن تطلب الرحمة والنفران ؟! لا! لا اسمح لك بذلك ولا اسمح لك بأن تموت قبل ان تُسمعني الى النهاية! . . ها أنذا انكلم بكل خفوت وتؤدة ، ولكن صوبي قد ملا أذنيك وقلبك الحالي من الحياء ! يجبان تبغي وان تسمعني الى النهاية ! ان ابنتي مانت وأنت تجري من ورائها كالوحش ابيها الوغد اللئيم . وكانتُ رائحة فمك النتنة فوق عنقها الطاهر ، ولكنها عرفت كيف تهزَّأ بك ، فتلَّقُهَا ملائكة الرحمن بين احضانها 1 . . وما انت 1 أ انت الآن «كومة »من اللحم مضحكة ، مليئة بالسخر ، وانك لهزأ الآن من نفسك ، وبهزأ متك الناس اجمون ! وما احلامك في المجد من غيري انا ? انا الذي اوحيتها لك يا آكر المنفلين ! لم تمكن انتمن فيلي شيئاً .. انا الذي اوقفتك على قدميك ، ثم سويتك انساناً ؟ ! . . ايه ايها البرنس البطل ، يا لويس الرام عشر الألماني ! . . انت ، انت ايها النبي المففل !»

وشعر روس بشيء من الراحة بعد هذه الخطبة ، اذ ظن انه قد ارضى ابنته وانتم السحر، ووحم رخماه المؤالس الاسكندر سحقاً اثم جاه الاطباء فقر روا انه مات من جراه مرض السحد، ووجم رخماه المؤامرة الكاتولية، ولم يسرفوا ما الذي يملون ، فقدم اليهم «روس» هاز أا ضاحكاً . وقال لهم «اقبضوا على أنا لتحلوا المشكل الذي انم فيه» وهكذا قدم نفسه للسحين مختاراً بيما كان الشعب يتلقى خبر موت كارل الاسكندر بالهائي والبشائر ، ولم يدر احد ان «روس» هو السبب في موته ! وتولى الامارة رود لف الاسكندر بالهائي والبشائر ، ولم وذاق «روس» كالوان السف والمذاب في السجن من اعدائه الاقدمين، ولم بعر فساتنا تيا المنادى بشنو اليهودي، انه هو الهودي الذي منع كارل الاسكندر من ان يحيل شمار و نستانيا الى الدي الدين الكاثوبي، وانه هو الهودي الذي قدم نفسه مختاراً الى الوت! الدين صرفته لا ثبت الهمة عليه في تبديد أمو الالدولة . ومع كل ذلك اصدرت الحكة حكها بأدا تدي مورقته لاثمية الجاهد المنادي بالم ساء « الهودي الشنق » ... لم يدر الجهود الن روس جديد ، عمل لحيره ، وقتل حاكم المستبد ، ومنع دينهم من أن يدل !

... وكان يوم اعدامه يوماً مشهوداً ، كما كان يوم مجده . خرجت المدينة كلها تودع ذلك الذي اعتلى فقة المجد و السلطان والجمال ، فكان اسحة على كل لسان ، وهو الآن يهوي سريماكا ارتقى ، ويكون في كانا الحالتين مظهراً للغريب الرائم المظهر !

... ويوم راح اليهود يدفنون جنة «زوس» ، قالوا في صوت واحدكما قالوا يوم دفنوا أبند نايمه « باطلة هي الدنيا ، وزايلة كالرياح . الله وحده الحي الذي لايموت ، آلهة بني اسرائيل- بهواه ! --» ثم أخذوا حفنة من التراب ورموها ورا، ظهورهم وفالوا «نحن كالحشائش التي تيبس » ثم قالوا « واتبا لمن التراب » ! !

... هَكَذَا تَنتَهَى هَذَهُ المُّسَاةِ البَّلِيغَةِ — قوية عَيْغَة — كَمَّا ابتدأت !

وان القارى، لبرى في شخصية «زوس» و «كارل الاسكندر» والحاخام «جبرائيل» و«نايمة»و«ماجدلين سيبلي»و«فايسنسي»و«اسحاقأو ندر»وخلائهم ممن ترخر بهم هذه القصة متناقضات وائمة ، ترخر بها الحياة،وينضحها ابناء الفناء!



النظرية السلوكية مباحث ثورندايك في القططة وأثر الندد الصاء سرسناذ بعقوب فام

منذ خس وعشرين او ثلاثين سنة تقريباً كان ثورندايك رئيس قسم العلوم النفسية بجامعة كولومبيا الآنطالباً يتلقى عالنفس من ويليام جيمس وكان مهتمًا بهم النفس التجريبي بجامعة كولومبيا الا نطالباً يتلقى عالنفس من يلا الحيوان Animal Psycholgy ، اذ في هذا الحجال يستطيع ان يجري التجارب من غير ان تعرّضة صوبات بعند بها ، او يتمذر التعلب عليها . انشأ ثورندايك اذن مصلا لتجاريه وجهزه بكل ما يحتاج اليه العالم النفي من ادوات ووسائل ، وكان موضوع تجاربه القطط وتصرفاتها في الظروف الحتافة التباينة فكان يتحكم في عوامل البيئة ويتصرف فيها بالطريقة التي يهوى ويريد ثم يشاهد استجابات الفطط هذه البيئة وتصرفاتها فيها

بنى ثور ندايك اقفاصاً لهذه القطط ورتها بشكل خاص وبطريفة معلومة بحيث لا يمكن ان تفتح ابواب هذه الاقفاص الا داخل الفعض ويفلق البابدونها، ولكي تريدرغبها في الانطلاق عصاءتم يأخذ القطة ويضمها داخل الفغض ويفلق البابدونها، ولكي تريدرغبها في الانطلاق من هذا السجن ويولد فيها الدافع للخروج، ويلهب رغبتها في النمجيل في طلب الحرية، كان يضع امامها خارج القفص بعض الاكل الشهي اللذيذ، يضمه على مرأى مهاوتحت انفها وعلى فيد شبر من القفص، ومن شأن هذه الحالة بالطبع ان تجبل رغبة القطة في الانطلاق ملحة قاهرة وكما الم بها الحوع، توجهت كل قواها النفسية الى هذا النوش بذائه، وأخذت تجرب كل طريقة تعرض لها علمها تتمكن من الانطلاق من هذا الاسر

كان ثورندايك يفعل كل هذا ، ويؤلبكل هذه العوامل على الفطة، مجلس قبالتها ليدون كل حركة تأتيها وكل بادرة تبدر منها ثم يسجل الوقت الذي استعرقته في هذه الحركات وعدد المحاولات التي بذلها في سبيل الحروج ، فكانت القطة مثلا تروح وتعدو في القفص بحالة عصبية تدل على ثورة نفسية داخلية تناجع في اعماق كيام افتدهم بمجنون الى جوانب

سلسلة نفسة

خمس مقالات كل مقالة منهأ

الاولى : مباحث باقاوف في

الثا نية: مباحث ثور ندايك

الثالثة: فلسفة دبوي

ويلى ذلك المقالة النالتة -وموصوعها : دعامة الملوكة

المقالة الرابعة -- مادىء النظوية الساوكة

المقالة الحامسة - قد و تقدير

من نواحيه المختلفة

درحة معلومة من الحرارة، ولا يكن ان تكون هذه قاعدة علمية وكزالها مالم تشتبالتجربة في وعندما تمجز دون هذه الغاية تفتح فمهما كالمرة يتعرض فهاالحديد العاء والاوكسجين في درجة معينة من الحرارة . وهكذا الحال مع هذه القطط ، لا عكن ان يكون لمشاهدات

أورندايك فيمة علمية الأ اذا استخرج منها قانو نأعاما عكن تطبقه فيجيم الحالات طلبنا الى الاستاذ يبقوب المتشاسة ، ويكون من شأنه فام أن يبسط للقراء التظرية ان يؤدى الى نفس النتيجة الساوكية في علم النقس فوضم التي وصل البها هو ، فلا بد مستقلة عن الاخرى ولكنما والحالة هذه ان بجري نفس ترتبط في معالجتها الموضوع التجربة عدداً معقولاً من وتد يشرقا المقالة الاولى المرأت وعلى عدد معقول من وموضوعها: دعامة السلوكة القطط، وهذا ماحصل بالضط الارتباط الشرطي والآن ننشر المةالة التانية فأن تورندايك لم يستعجل وموضوعها : دَعَامة السلوكية الحــوادث ، بل ٹریٹ وصبر وشك، في نتائجه ما امكنهُ ان بشك، ولما لم يجد بدًّا من الرضوخ لتلك النتائج ، رضخ وقدمها للمالم العلمي على أنها ثبتت بالتجربة والاختبار

القفص علما تتسلل من بين قضانه، او عسى أن الفضيان تلين نحت ضغط كفيها ، وتنهش كما يعرض لها اعتباطاً، وتعمل بديها ضربأ فيكلشيءعلى غيرهدى، وقدتستغرق

بضع دقائق في مجهود ضائع مثلهذاء ثم يماودها الحدوء فترقد، وقد تختلس النظر للاكل الموضوع امامها ، وتكف عن الحركة بضم دقائق اخرى ، ثم تماودها النورة النفسة التي علكتها من قبل

وهكذا يتناونها الهدوء والثورة والسكون والنشاط، والحركة التي لاترمي الىغاية قريبة معينة الى ان تتمكن في آخر الامرمنار تعمل يدمها وأمها في الزلاج وتفتحالباب ثم تثب الى الاكل بشراهة وتلبُّمه التهاماً، كل هذا وثورندايك جالس امامها

لست اذكر الارقام على التحقيق ، ولست املك المراجع التي احتاج البها لايراد الارقام بشكل قاطع ، فاكنني هنا بايراد الحقائق مجملة وأدع التفاصيل لمن يود البحث وراءها. وحد ثورندايك ان القطط ايضاً تتعلم من الاختسار وتتمرس بالتجربة، وتختزن

يدوأن مشاهداته بالتدقيق ويمدعلما حركاتها وسكناتها ، ويحاسها على الدقائق والثواني من طبيعة النجارب العامية انهُ عكن تكرارها المرة بعد الاخرى ، والتوصل عن طريقها إلى نفس النتجة الواحدة، فالحديد مثلا يصدأ اذا تمرض الماء والاوكسجين في الاختبارات في جهازها الفزيولوجي بشكل ينفها فيا يعرض لها في حياتها من الظروف المختلفة، وبعبارة اخرى وجد الها تستطيع أن تعلم الى حد محدود ونختصر الطريق وتوفر الجهود الفنائة عناً ، وتقتصد في الحركات التي كانت تصرفها جزافا في اول الامر، فيمض القططالتي كانت لا تحريم فاشلة وتستغرق عشرين دقيقة في هذا النشاط الشائع ، اصبحت تخرج في اقل من دقيقتين ولا تأني الا تجمس عشرة حركة مثلاً ولاحظ ايضاً أن الاختبار والتجربة يزيد القطط معرفة وحكة ويوفر علمها كثيراً من الزمن والحجود

ثم خرج الاستاذ ثورندايك من هذا كله ومن السنين المتوالية التي قضاها في امثال هذه التجارب بالقانون الآتي وهو : ان الرابطة بين المؤثر والاستجابة تزداد قوة ممتانة بالاستمال المستمر الحان تصبر الاستجابة والمؤثر والرابطة جميعاً جهازاً خاصًا مستقلاً. قائماً في صلب الجهاز الحيواني العام، واطلق على هذا الجهاز اصطلاحاً خاصًا اسمام أقل قائماً في صلب الجهاز المسلاحاً خاصًا اسمام كما ذكر هذا الجهاز النفسى ، وصار الاستاذ معروفاً في العالم العلمي هذه النظرية

000

ومحصل هذه النظرية بكلام عادي واضع ان كل مؤثر ينتج استجابة معلومة في زمن مسلوم وبعد جهود معينة ، وكلما تكررت هذه الاستجابة وهذا المؤثر وتتبع احدها الآخر بصيرهذا نظاماً قامًا بنفسه ينفعل ويؤدي الى نفس النتيجة في زمن اقل وبعد جهود ضئيلة او من غير جهود اصلاً ، ويكفي في هذه الحالة ان يتوافر المؤثر حتى تنبعة الاستجابة للتو والساعة كما تبين من هذه التجارب التي اجراها ثورندا يك وتوصل عن طريقها الى وضع هذا القانون الذي تحن بصدده

ولا يتبادر الى ذهن القدارى" أن هذا القانون ضئيل الشأن لا يستارم كل هذه الضجة التي نقيمها حوله ، لا يتبادر هذا لنهن القارى" لان الواقع مجلاف هذا على خط مستقم . فاقل ما يقال في هذا انه قد ترتب على هذا عدة قوانين اخرى مهمة في علم النفس قربت ما بين هذا العلم وباقي الملوم الطبيعية الاخرى كما الها باعدت ما بينه وبين الفلسفة والملوم المبنية على المنطق وحده ، كما باعدت بينة أيضاً وبين علم النفس في شكله القدم لما كان مرتكزاً على المضاربات الملهية والفروض والاحتمالات بعيداً عن التجربة والمشاهدة

The Law of Habit واهم مانجم عن هذا القانون نظرية المادة الحديثة اوقانون العادة التعمل المادة المادة

نكتني هنا بالقول ان نلسفة ديوى النفسية مبنية على قانون العادة هذا من جهة ، واك النظرية السلوكية من جهة اخرى استغلت هــذا القانون استغلالاً مروعاً يكاد يطنى على مناحي الفكر في علم النفس وبجمل منهُ طريقة وليس موضوعاً للعلم

ويمنى آخر أن وطسون تناول همذه الفوانين وطبل لها وزمر ، وخلق لها جواً فيسحاً واعمل فها البوبة السهل البسيط . ووجّه البها نظر الدنيا باسرها ، وخرج من هذا كله بأنه لا يصح أن نستمل مع علم النفس الا طريقة المشاهدة والتجربة ، دوناً عن طريق الاستبطان والقياس ، واخذيصر في وجه العالم قائلاً «هاكم ما توصل اليه باقلو ف وتورندايك وما توصلت اليه إنا عن طريق المشاهدة لا غير ، فاذا استطاع باقي علماء النفس ان يفعلوا سوى أن برجوا بالنيب وبرتبوا الفروض والاحتمالات ، ويلوكوا مثل همذه الالفاظ كالفريزة والشهور واللاشهور ، والمقل والروح والنفس ، وامثال همذه الالفاظ الي يدري احد لها حدوداً ، ولا يستطيع اثنان أن يتفقا على مرامها ? اتركوا طريقة الإستبطان هذه لا نها لن تفلح في شيء الآل أن تضلل بالافهام ونحيط علم النفس مجورً من البهوبس والتدجيل » . هذا محصل ما يقوله وطسون فكان المركة تدور في الواقع كاقلنا على الطريقة وليس على الموضوع ذاته ، وفي الواقع ونفس الامر أن النزاع لا يدور بين السلوكيين وغيرهم الاً على هذه النقطة وحدها السلوكيين وغيرهم الاً على هذه النقطة وحدها

لتمد الى ماكنا فيه ، لتمد الى شرح المقدمات التي ادّت الى ظهور النظرية السلوكية سهذا الشكل مرجئين الكلام على النظرية ذاتها الى الوقت المناسب ، اما الآن فكنفي بالقول الهما ارتكزت اولاً على تجارب باقلوڤ التي شرحناها في العدد السابق من هذه الحجاة وتانياً الى تجارب ثورندايك التي تناولناها في هذه المقالة

وعما ساعد على انتشار السلوكية ، وقوَّى وطسون في دفاعه الحارّ عها التجارب المختلفة المتباينة التي يجربها كثير من العلماء متفرقين مستقلين ، وقد ساهم الطب ايضاً في المدل على ترويج هذه النظرية عن طريق المباحث الشائفة التي قام بها الاطباء في الفدد على المموم . وليست ممرفتنا بهذه الندد مستكلة او دفيقة بلى حال ، ولكن ما عرف عها للا ن يكشف عن بعض نواحي النفس التي كانت مفلقة دو تنا من فجر الناريخ الى الآن ، خصائص هذه الفدد وطبيعتها ووظيفتها وأنواع تصرفاتها وأثرها في سلوك الانسان — كل هذه امور لم يكشف عها العلم بشكل قاطع ، وتجاربه فيها لم تكن سهلة ميسورة

لقد ثبت من هذه التجارب-- على ضآ آلها وقاتها--ان عواطفنا ومشاعرنا وتصرفاتنا عرضة لتأثيرهذه الفدد الى حد محدود ، وان لهذه العواطف والمشاعر اصلا فيزيولوجيّما طبيعيّماً فينا ، والها ترتكز الى درجة معينة على افرازات هذه الفدد بحيث و استطفنا بطريقة من الطرق ان تتحكم فيها وان نقسط افرازاتها تبعاً لارادتنا وتفكيرنا لصار باستطاعتنا ان تتحكم الى حد كبير في تصرفاتنا وأخلافنا

والامثلة على ما تستطيع هذه الندد ان تفعله كثيرة، فلايموزنا منها الاّ بضعة نذكرها لاتدليل على هذا الكلام . من هذه الامثلة ان احد العلماء اخذ قطة وأطعمها طعاماً. شهيًّا لذيذاً وجهَّـز لها فراشاً ناعماً وثيراً بجانب المدفارٍ حتى تنام مل. جفونها وتستمتع بالحياة هادئة راضية ، وبينها هي على هذه الحال من الهناءة والرغد اطلق عليها كلباً بشكل مباغت، فانتصبت واقفة للدفاع عن النفس والنضال في سبيل الحياة النالية العزيزة،ثم فحصها في الحال غُماً فَرُبُولُوجِيا طَبِيعِيًّا ليرى التغيراتالطبيعية التي انتابِها بسبب هذا الظرف. وهاله ماوجد وجد ان احدى الفدد بادرت الى إرسال افرازها الى الدم فانتقل بواسطته الى جميـم أجزاء الجسم التي يهمهاهذا النضال،والتي ينتظر منها أن تضطلع بجزءمنه،و تقوم بقسطها فيه. ا تنقل هذا الافراز اولاً الى المعدة فشلٌّ فيها الحركة —حرَّكة الهضم —وأوقف دولابها للتوُّ والساعة ، ثم امندُّ هذا الافراز إلى الفلب، فزادت دقاته وأسرعت ودفع بالدم في سرعة وكثرة الى باقي اجزاء الجسم،وغدت الحركة الدموية قوية فائضة غزيرة، واندفع الدم بنوع خاصالىالعضلات اولاً فزادها توثراً وصلابة، وحفزها للممل والنشاط السريمين الحقيفين،ومن جهة ثانية اندفع هذا الدم بغزارة الى ماتحت الحبلد،وتكارت هنالك الكريات البيضاء حتى اذا جرح الحيوان، تج.متهذه الكريات في مكان الحبر - وسدت منافذه بأسرع ما تستطيع فتمنع النزيف الذي قديودي بحياة الحيوان وتكافح الميكر وبات، هذا علاوة على ما ذهب منهُ الى الدَّمَاغُ لِينْهِهُ ويزيد في مقدرتهِ على اصدار الاوامر الى باقي الاعضاء ، والهيمنة على المركة،وادارتها على احسن وجه يستطيعه ، وازداد نصيب الرئتين من الدم ايضاًحتى تستطيع ان تؤدي عملية التنفس على الوحيه المطلوب، وكان من نتيجة ذلك أن اسرع التنفس، وتوافر للحيوان قدرمن الاوكسجين يسمح باطالة الكفاح الى الدرجة القصوى ويقدم باحتراقه القوة اللازمة للتضالءثم اتسعت مسام الجسم لتسمح بمرور الموادالتي تستهلك في هذه المركة، وهي العرق الذي يتسرب من الجسم وهو في جهاد شاق عنيف كل هذا وغيره مما لم نذكره نشأ عن افراز احدى الغدد لسائل معين قلب كيان الحيوان، وانتقل به منحالة هادئة وادعة الى ما يشبه الثورة في لمح البصر

وقد ثبت من النجارب العلمية انهذا بالذات ما يحدث لنا نحن الآدميين بفعل هذا السائل العجيب الذي تطلقهُ بعض الفدد في احوال معينة . وليست هذه الظواهر وقفاً على العلماء وحدهم ليشاهدوها ، ولكنها امر شائع بشاهدها كل انسان في حياته اليومية

بالطبع نحن في حياتنــا اليومية لآكلك الوسائل التي بها تتحقق سواء أكانت الغدد تفرز هذا السائل ام لا تفرزه، وأعــا نستطيع ان ثرى هذه الظواهر أو بعضاً منها في كل زمان ومكان

يستطيع ان بهن انساناً فترى احتفان بشرته بالدم وتقلص عضلاته وسرعة تنفسه ، وترى المرق يتصب من مسام جسمه، وتكاد تسمع دقات قلبه ، ثم تستطيع ان تقبط فسك اذاكان هذا كلما تستطيع ان تشاهدها وأكن هذا كلم المين المجردة وفي عرض الطريق ، ولكنك تستطيع ان ترى ظواهر اخرى اذا كانت هذه التجرية في معمل بجهز بالادوات والوسائل اللازمة ، وانا اعرف بعض العلماء الذي كانوا يأخذون الطلبة الى معاملهم وبهنونهم على غرة بالالفاظ ثم يشرعون في دراسة هذه الندو وآثارها

هل يستطيع العاماء ان يتحكموا في هذهالندد ويخضعوهالارادةالانسان فنفعلو تنشط عند مايريد وتكف عن العملوالنشاط عند ما يشاه ? لسنا نعل . و لكننا نظن الهم لواستطاعوا الى هذا الامر سبيلاً فسوف بكون في مقدورنا ان تتصرف كما نريد ونهوى ، ولا تعود عواطفنا تتحكم فينا وتحملنا على بعض انواع السلوك وانوفنا راغمة

كان من شأن هذه التجارب ان تشد ازر السلوكية وتقدم لها الدليل لو الدليل وتسيها حتى تفسح لها مكاناً في الصدر ،واستفلت السلوكية هذه الفرصة التي اتنها في كثيرمن الاحيان عن طريق المسكر الآخر من علماء النفس خير استفلال لمنفعها ولمهاجمة خصومها

بقى علينا ان نبين كيف ان السلوكية استغلت فلسفة ديوى وخرَّ جنها تخريحاً بلائمها سواء ارضى ديوى المكان من الناضبين . وليس بخفى بالطبع ان ديوى هو الامام الاول في هالم الفكر في الدنيا الجديدة





ابن الراوندي'' فذلكه عنه

و ولم بزل الالحاد في بني آدم على مم الدهور»
 ابن الراوندي ، وابر حيان ، وأبو الملاه »
 الحافظ بالموزي

ولد أبو الحسين احد بن يحي بن اسحق الراوندي، فيا بين السنة ١٠٥٠. و١٥٥٨. اما موته هوختلف في تاريخه جداً. والضبط الذي يدو اقرب الى المقول من سواه هو انه توفي في اتناء الفترة الممتدة بين سنتي ١٩٨٨ و ١٩٠٨. وهو في الاصل من اهل مرو الرود ويتسبالى قرية من قرى قاسان بنواحى اصهان تنع في جنوب فارس وشمالي شط العرب. لمننا نفع عن نشأته الاولى شيئاً ، غير أن المشهور عنه أنه ما عتم أن شب حتى العرب لمننا نفع عن نشأته الاولى شيئاً ، غير أن المشهور عنه أنه ما عتم أن شب حتى المالم الاسلامي كلها. هذا ما اخر نا به عبد الرحم العباسي في كتابه «مماهد التصمس» (٢٠) نزل ، اذن ، طفولة ابن الراوندي ونشأته الاولى آسفين لجبلنا إياها ، اذ أن الباحث نترك ، اذن ، طفولة ابن الراوندي ونشأته الاولى آسفين لجبلنا إياها ، اذ أن الباحث المستدي الى الرجل بالطفل ، ونطفر رأساً الى تلك الحقائق الجافة والروايات الضميفة ، يتدي الى الرجل بالطفل ، ونطفر رأساً الى تلك الحقائق الجافة والروايات الضميفة ، المناهزية أنه ما مرفع عن أسرة ابن الراوندي هو أنها من اصل بهودي، وأن أباه كان يعين الجودية ثم اسلم ، والهود شميه يعرفه التاريخ الا بعبافر ته و وسلم كذلك انه كان لصاحبنا اخ وعم ممتر لبان المتاد آلى ما ورد في كتاب (يقصد بصاحب الكتاب ابن الراوندي) وأخاه موتر لبان الخ ... »

ويظهر أن أباه ، يحبي بن أسحق ، كانت قد انفرست فيه بذرةمن الثورةوحبالشفب

⁽١) لخم هذا المقال من درس وضمكاتبه الفاضل عن ابن الراوندي ، وهو يعده للنشر

⁽۲) انفق مؤلفو الراوندي على انه ولد فيها بين سنتي ه ۲۰–۱۹۰۵ ما وفاته فن قائل امها وقعت سنة ۵۰ ۲ وله من الدمو ما يدور حول الارپدين. ومن قائل انه قبض حوالي سنة ۲۰۰ وعمره نيف وتما نون رکمنزمجمم الدکتورنبيرج المستشرق للاسوجي انه توفي قيها بين سنتي ۲۹۸ هـ

⁽٣) جزء ١ –س ٧٦ من طبعة بولاق

⁽٤) الانتصار ص ١٩٤ - طبع دار الكتب المصرية بنناية الدكتور نيبرج

فأورثها ابنه. فقد روي انه كان بعض البهود يقول لبعض المسلمين بشأن صاحبنا : « ليفسدن عاليكم هذا كتابكم كما افسد ابوه ألتوراة علينا ! » فكا في بعد هذا الحديث ارى يحي ابا حمد الراوندي قد انشق لامر ما على اهل طائفته فأخذ بثير عليم مجاج الجدل والمشاغبة كما كان ابنه يفمل فيا بعد ، فاذا لم يتم له ما اراد انقلب مسلماً نكاية في يني دينه البهود الا تذكر كتب التراجم شيئاً البنة عن ابن الراوندي قبل زمن اعتراك. ولذلك نبتدى، بحديثنا عنه من ذيك الحين . اما من اعترال ، فسألة بحفها النموض . وكيف وعلى من درس اصول الاعترال ? فان هذا في النموض صو ذلك . ولكننا ترجح ان الزمان الذي كان فيه ابن الراوندي من اتباع المذهب الاعترالي عند من تاريخ مجهول في شبابه ، من النامة عشرة او المشرين مثلاً الى الحامسة والمشرين من سنيه كمد اقصى . اذن فلذا فق صاحبنا في سفرة حياته من مرحلة الاعترال ، ولا رب اتنا تاركوه في الجحم !

حذق ابن الراوندي اساليب المعتزلة في الكلام و ففين في الاقتباس عنهم ، والاختراع على اصولهم ، حق فاق اقطابهم في صناعتهم وهو لم يقطع بعد مرحلة الشباب الاولى . وقد بلت به الفدرة في الكلام، والانساع في علوم الاعتزال ان شهد فيه كبير من علمائهم هو ابو القاسم البلخي الكدي في كتابه «محاسن خرسان» هذه الشهادة الطبية : «كان ابن الراوندي هذا من المتكلمين، ولم يكن في نظرائه في زمانه احذق منه بالكلام، وكان علم أ كثر من عقلم ... » . ثم يقول البلخي عنه بعد هذا الكلام ، وكان في اول امره حسن السيرة ، حميد المذهب كثير الحياء ، ثم انسلخ من ذلك كالم لاساب عرضت له أ

ويقول عبد الرحمن العباسي في كتاب «معاهدالتنصيص» : وكان (اي ابن الراوندي) من متكلمي المنزلة ثم فارقهم وصار ملحداً

ويقول احمد ابن بحي المرتضى في مؤلفه «النية والامل» للطبوع في حيدر أباد سنة ١٣١٣ هـ. «وكان ابن الراوندي المحقول من هذه الطبقة (اي الثامنة) ، ثم جرى منه ما جرى وانسلخ عن الدين ، وأظهر الالحاد والزندقة ، وطردته الممزلة، فوضع الكتب الكثيرة في خالفة الاسلام...»

ويقول ابو الحسين الخياطني «الانتصار» «...فلممري ان فضل الحذاء قد كان ممرليًّا نظاميًّا الى ان خلَّط وترك الحق، فنفتهُ المعرّلة وطردتهُ عن مجالسها، كما فعلت بك لما الحدت في دينك، وخلطت في مذهبك، وقصرت الدهرية في كتبك...»

حا أنا قدسقنا اليك اربعة فصوصمقتضبة لاربع من القدماء عنوا بابن الراوندي ما بين

الله في وسع انسان انكارها عليه . تلك الحقيقة هي سمة علم صاحبنا ان ابلغ صورة نقدر ليس في وسع انسان انكارها عليه . تلك الحقيقة هي سمة علم صاحبنا ان ابلغ صورة نقدر ان نشبها له هي التي عثاها «انسيكلو بيديست» اغترف منكل علم نصياً وفيراً لقد ظهر واضحاً من النصوص التي أوردناها فوق ان علم ابن الراوندي كان عظيا ، وسيع الافق ، حتى شهد له بذلك مخالفوه، في الرأي والعقيدة . ومن قرأ كتاب الانتصار، وقدوضه أبوالحسين الخياط الممتزلي عتابة نفض لكتاب «فضيحة المعرلة» الذي نشره ابن الراوندي منتصراً فيه للرافضة، بعرف منه مقدوة صاحبنا ومبلغ علمه وذكائه . نم ليس لدينا اليوممؤلف واحد لابن الراوندي معان ابن خلكان حسب له في كتابه «وفيات الاعيان» مائة وأربهة عشر تصنيفاً ولكن يكفي لان نقتنع بغزارة اطلاعه، وقوة عارضته في الجدل، وتدفقة في الراد الحجة ، ان نلقي بنظرنا على بعض فقرات له في كتابه «فضيحة المعرلة» اوردها ابن الحياله في «الانتصار» بقصد الرد عليها وانقاصها من وجهة نظر معرلي متصب لاعتراله

لقد كان ابن الراوندي ملحداً في شابه ولكنه كان اعرف باعجاز القرآن وسحره من اكثر المؤمنين . ولقد كان عدواً للمسرلة بعد ماهير هم وحاربهم على انه كان في حربه لهم انهم لنظريات الاعزال ومبادئه وأعمق ادراكا لدلوم الكلام من المعزلة انفسهم . ويكفي ان يقول عنه البلخي انه لم يكن في نظرائه في زمنه احذق منه بالكلام ، ولا اعرف بدقيقه وجليله . وجاه في «وفيات الاعيان» : ان له مقالة في الكلام ، وكان من الفضلاه في عصره وله بحالس ومناظرات مع جماعة من علماء الكلام . وقد انفر دهذا هم نقلها اهل الكلام عنه في كتبهم » واورد صاحب «الفهرست» هذه القصة (ولم اجدها في غير هذا الكتاب) قال : وحكى ابو الحسين الراوندي، قال : مردت بشيخ جالس وبيده مصحف وهو يقرأ قال : وحكى ابو الحسين الراوندي، قال : وما يدي «ميزاب السموات والارض » قال : هما المطر الذي ترى . فقلت : ما يكون التصحيف الا أذا كان مثلك يقرأ يا هذا ا اعا هو هميراث السموات والارض » فقال : اللهم غفراً ا انا من اربعين سنة اقرأها ، وهي في مصحفي ، هكذا ا . .

ويينا كانهذا من امرصاحبنا ، ملحد يصحح قراءة مؤمن ، اذا نحن نشيمهُ في الوقت نفسه يصنف معارضاته للقرآن الكريم و نقائضةُ على الانبياء والكتب المنزلة. جاء في معاهدات تصيص: انهُ قد اجتمع ابن الراوندي ، وابو على الجبّائي ، يوماً على جسر بغداد ، فقال له : يا ابا على ا ألا تسمع شبئاً من معارضتي للقرآن ونقضي له أ ? فقال له أ : انا اعلم بمخازي علومك وعلوم اهل دهرك . ولكني احاكمك الى نفسك : فهل تحد في معارضتك له عذوبة وهشاشة وتشاكلاً وتلازماً ، ونظاً كنظمه ، وحلاوة كحلاوته ? قال : لا والله ! قال : قد كفيتني فالصرف حيث شدت ! »

بلى ، لقد كان ابن الراوندي محيطاً بجراع علوم عصره وفلسفاته واديانه . وضع كتاباً للهود برد فيه على المسلمين . ثم رام نقضه بغيا علوم عصره وفلسفاته واديانه . وضع كتاباً ها المحتمد في الطمن على التوحيد واهله ، لكن نقضها بنفسه اذ وضع كتاباً صنفه لاهل التوحيد . ولقد اتينا بنبذة عن مبلغ علمه في الاعترال ولئه وضع الكتب عليها بحقرها ، ويتحت فيها من إثلتها ، واستخرج الحجيج عليها أمن علوما واسالها في المجدل وصياغة البرهان . وصنف الكتب ضد الانبياه جيماً ، وحارض نظم القرآن بنظم من صنه . ووضع التا ليف للرافضة ضد اهل السنة والاعترال ، وللسنة ضد الآخرين ، وفي اول نشأته ، للاعترال ضد المذاهب جيماً ! وعارض كتبه بنفسه ، فل كان بُنشر الكتاب في غاية من غاياته ويصل اليها حتى برمي الى الناس بنقض لما ورد في كان بُنشر الكتاب . ويظهر انه كان في الغالب موفقاً في الحصول على بنيته ، يصل اليها بسهولة عجيبة . ذكر ابو الدباس الطبري « ان ابن الراوندي كان لا يستقر على مذهب ولا يثبت على حال ، حتى انه صنف للهود كتاب « البصيرة » ددًا على الاسلام لاربها ثة درهم اخذها على حال ، حتى انه صنف للهود كتاب « البصيرة » ددًا على الاسلام لاربها ثة درهم اخذى قاسك على النقض ! .. » (نقلاً عن معاهد التنصيص)

وكان كل كتاب ينشره يمير دويًّا بعيداً في الاوساط الدينية والفلسفية قلا بلبت ان يقدم حتى يسرع بعض الكتاب في نقضه ، والبعض في امتداحه ، اذ أن ابن الراوندي كانت طريقته في حياته المذهبية التلاعب بالفرق والملل وباهل كل مهما بمدح اليوم مذهباً كانت طريقته في حياته المذهبين القتال بين اهل المذهبين حتى لينسونه لشدة ما يستولي عليهم من الحدة وسورة النضال . ثم لا بحر زمن حتى ينقض كتابه بنفسه فيطريها عجا ، وبهجو ما اطرى ، ويصنع ما عظم ، ويمنظم ما صنعً م ، فلا يزال القتال مستمرًّا بين اهل الملتين وهم مدفوعون بكتابات صاحبنا وحججه التي يؤلها حيماً تارة في هذا الجانب من الموضوع وتارة في الجانب الآخر . جاء في الفهرست ! وبحا الله (صاحبنا)من الكتب الملمونة ك شك في أن جميع هذا يدل على أن ابن الراوندي ونقضه هو على نفسه ! » فتأمل لا شك في أن جميع هذا يدل على أن ابن الراوندي كنان من أفذاذ عصره علماً بل من اعلام المصور كما أنه يعد من اقطاب المشاغيين والخارجين

اخذصاحبنا في ايام شبابه يلازم اله الإلحاد . قاذا عُـوتب في ذلك احتج الهمله قائلا: الما اربد ان اعرف مذاهبه ! . وهـ فدا الجواب لهمري حجة قاطعة اذ هو من قبيل : تعلم السحر ولا تعمل به ولكنة ليس بالحجة القائمة . ولقد اخذت الشبات تسلّ الى قلوب المحابه القدما من الممتزلة ومن كانوا ذوي دين جيل ، وسيرة قويمة ، من حين هذه الملازمة ومئل هذا الجواب . ويظهر من هذا ان صاحبناكان له رفقاء يشاركونه في آرائه ، وانه كان من عادتهم ان يجتمعوا الى بعضهم فيدلون بافكارهم ، ونتيجة اطلاعهم ، ويجدلون ويتناقشون في امور ما كانت الجمية اتسمح بيحها والجدل في امرها . قال صاحب الانتصار (ص ١٠٠٣) : وهذا القول كان لفوله الحبيث (صاحبنا) في آخر صحبته للمعتزلة . وسحبه على ذلك احداث، فكلم اظهر الحادة وانكشف كفره . . . »

ولقد كان ابن الراوندي ، كا يفهم من النصوص القديمة للميذا وصديقاً لابي عيسى الورَّاق وابي حفص الحداد وغيرها من مشهوري ملاحدة ذلك الزمان الذين تستروا بالرفض اتفاء لشرور المعترلة واهل السنة ومحاربة لهم قال ابن الحياط في الانتصار (ص ٩٧): قد كان تمرضنا لتفض كتاب ساقط مثلك (مخاطب صاحبنا) ضرباً من المناه . ولكنا قد نقضنا على استاذبك ، ابي حفص الحدًاد وابي عيسى الورَّاق مع خساستها وضمها ، قليس يمستكثر ان تنقض على من قاربهما من اتباعهما » وقال ايضاً « (ص ١٤٩) يخاطبهُ «وكما فسكت (اي المعترلة) باخيك ابي عيسى لما قال بالمنانية . . . »

ألحد ابن الراوندي فأخذ يخرج للناس كتب الالحاد بالشرات. ولكن البحث العلى حظه سي " ، اذ لم يصلنا من هذه الكتب ، ولف واحد ، بل انه لم يبق لنامن جميعها التي بلغت على حساب ابن خلكان المائة والاربعة عشركتا با سوى عبارات متفطعة مبثوثة هناوهناك في كتب التراجم السيقة والرادين عليه . وكان قد صنّف كتاباً للرافضة رداً على « فضيلة المنزلة » المنزلة » المنزلة به الدعوة الى الاعتزال وقد كان من رؤسائه ، فسياه « فضيحة المنزلة » فوصلتنا من هذا المؤلف قطع مبعثرة في كتاب الانتصار » الذي صنفة أبو الحسين الخياط رداً بدوره على « فضيحة المنزلة » وهي تدل على ما بلغ البه تفكيره من عمق وعله من غزارة ، وشكه من استهانة ومجونه من تلاعب بالمفرق والشيع والاديان تلاعبان رباً بها وباهلها محطًا من شأجم وشأنها

كم يلذ لي التحدث عن صاحبيهذا ! انها لساعة من سحر اللك التي اقعد فيها الى مكتبي وامامي « علبة » لفافاتي الفاتنة لأمحدث الى نفسي او الى قارئي بخبره . ولكني قد رأيت القلم قد جمح في هذه الفذاكة فاطال وانا لا اريدها ان تكون أكثر من امرار نظر والنقاط بعض الحوادث من صفحات الرسالة التي وضمها عليه . ها قد وصلت في مثالي الى ابتداء الامر بالحاد صاحبنا ولست ادري كيف انتهي وماذا احتار من الكلام والكلام كثير . ولكني اراني مرغماً على الانتهاء هنا او بعد هنا بقليل ، اذ اربد قبل ان نسدل الستار ان اسوق الى القارئ بعض اقوال صاحبنا المأثورة عنه علها تساعد على فهم هذه النفس النريبة المحاذة وعلى تصورها . قال اللحني : «... ومما الله من كتبه الملمونة : كتاب «التاج» بحتج المحاذة على قدم المال الرسالة ، وكتاب «التاج» بحتج في على قدم العلم ويبرهن على ابطال الرسالة ، وكتاب «القارئة وكتاب «القارئة ، في العلمن على الني (صلم) وكتاب « الثائرة ، في العلم على الني (صلم) وكتاب « الثائرة » في العلم الحركات . . .

« فما قاله أ في كتاب « الزمرفة » انه أنا سماه بالزمرفة لان من خاصة الزمرف ان الحيات اذا نظرت اليه ذابت وسالت اعيها 1.. فكذلك هذا الكتاب اذا طاله الحجم ذاب الموحدة ألكتاب بشتمل على إيطال الشريعة الشريفة ، والازدراء على النبوات المنيفة في قاله فيه — لعنه الله وابعده ! — . إنا نجيد في كلام اكتم بن صيق (الحكيم الجاهلي المعروف) شيئًا احسن من «إنا اعطيناك الكوثر»! ! . . وقال : ان قوله (يعني نيسًنا عليه الصلاة والسلام) لممار رضي الله عنه أ— « تقتلك الفئة الباغية » كل المنجمين يقولون مثل هذا ! » وكان يقول: أن الانبياء بشمودون الناس بالطلامم !

« وقال في كتاب « الدافع »: ان الحالق ، سبحانه وتمالى ، ليس عنده من الدواء
إلا الفتل ، فعل العدو الحنيق الغضوب ، فيا حاجته الى كتاب ورسول ? قال : ويزيم انه
يعلم النيب فيقول « وما تَسشَقُط مِن وَرَقة إلا يَسلَمُها » ثم يقول « وما جَملنا
القبلة التي كُننت علمها إلا لينَعْم ك . . . وقال في وصف الجنة « فها أنهار ّ سِنْ لَبنن
لم يُستَغَيَّر طَمْعُهُ » وهو الحليب ولا يكاد يشتهيه إلا الحجائم . وذكر العسل ولا بطلب
صرفاً ، والزنجيل وليس من لذيذ الاشربة ، والسندس يفترش ولا يلبس ، وكذلك
الاستشرق ، وهو الغليظ من الدياج . ومن تخايل انه في الحينة لمبسهذا النايظ ويشرب
الحليب والزنجيل صار كمروس الاكراد والنبط ! . . . معاهد التنصيص نقلاً عن البلخي
حاء في الصفحة النائية من كتاب الانتصار بقل إي الحسني الحياط الكلام النالي :

« . . . ولكن كيف يتعجب من شم صاحب الكتاب (يقسد الراوندي صاحب كتاب « فضيحة المعرفة » الذي يرد عليه إن الحياط) المعزلة ، والكذب عليها ، ور مسها بما ليس من قولها ، وقد ألف عدة كتب في تثبيت الالحاد ، وابطال التوحيد ، وجحد الرسالة ، وهم النبين عليهم السلام والأثمة الهادين . وهي كتب مشهودة معروفة ، فنها كناب يعرف بكتاب «الثاج» أبطل فيه يحدث الاجسام و فاه ، وزعم أنه ليس في الأثر دلالة على مؤثر ،

ولا في الفعل دلالة على فاعل ، وأن العالم بما فيه و (١) قمر ، وجميع نحبومه قديم لم يزل لا صافع لهُ ولا مُدبر، ولا محدث لهُ ولا خالق، وان من ثبَّت العالم خالقاً قديماً ليس كمثله شيء فقد أحال وناقض. ومنها كتاب يعرف بكتاب « النمديل والتحوير » (ويُسميهِ صاّحبِ الفهرست بكتاب « عبث الحكمة ») زيم فيهِ انهُ مَـنْ أَمرَ ضَ عبيده وأَسْقَمْهُمْ فَلِيسَ مُحَكِمُ فَيَافَعَلَ بِهِم ، ولا فَاظر لَمْ ولا رَحِمٍ لَهُم ، كَذَلكُ مَنَ افقرهم وابتلاهم، وانهُ ليس بحكم من امر بطاعتهمَن بلم انهُ لا بطبعهُ وانهُ من خلَّدمن كفريهِ وعصاءُ في النار طولالابد . . . غير حكم ولاعالم بمفاديرالمقابعلي الذنوب! . . ومنها كتاب يعرف بكتاب « الزمرذ » ذكر فيُّه آيات الانبياء ، عليهم السلام ، كآيات ابراهيم وموسى وعيسى ومحمد ، صلى الله عليهم ، فطس فيهم و ، وأن القرآن من كلام غير حكم ومها كتاب يعرف بكتاب « الأمامة » يطمن فيه على المهاجر من والانصار ، ويزعم أن الني.... فَن كان هذا قولهُ في رب العالمين ، وفي الانبياء والمرسَّدين ، وفي سلف الأُمُّمة الصَّالحين المرضيين ، كيف يتعجب من شتمه المعتزلة وكذبه عليها وقدكذب على الله تعالى وعلى انبيائه المرسلين وعلى اصحابهِ الطاهرين ? الح . . . »

و لصاحبنا شعر قليل لا تتمدى قطعته البيتين . وهي تساعدالقارى، على الباوغ الى دخيلة نفس هذاالانسان الغريب، الجرى، ، المجنون، المحبوب. فمن شعرهِ :

> محَـنُ الزمان كثيرةُ لا تنقضي وسروره يأتيك كالاعياد مَسَلَك الاكارم فاسترقَّارقابهم ﴿ وَتُرَاءُ رَفًّا فِي بِدُ الْاوْغَادُ !

وقولهُ ألِس عجيباً بأنَّ امرؤاً لطيف الخصام، دقيق الكليمُ

عوت وما حصات نفسه سوى علمه أنه ما عَلَم 1 . . واورد لهُ ُ ابو العلاءالمري في « رسالة الففران » بيتين تهكمها على الخالق عنف شفيع وله بيتان آخران في هذا المني اقل مجوناً من المذكورين ، وهما قوله المشهور : كم عاقل عاقل ، أعيت مذاهبة وجاهل جاهل ، تلقاء مرزوقا!

هذا الذي ترك الافهام حائرة وصيَّر العالم النحرير زنديقا...

وبعد، فنحن لا نود" ان نختم هذه النظرة العجلي من غير الــــ نسطَّــِر أَهُ ارْنَا واعجابنا بهذه المدنية الاسلامية ألسَّمحة التي كانت تأذن لامثال صاحبنا ابنَ الراومدي بهذا الاجتراء على عقائدها ، وبهذا التهجُّم والتنقُّص من تفكيرها ودينها ، وهي ساكنة هادئة نؤلف الكتب ردًّا عليهِ ، ودحضاً لما أنهال بهِ عليها من حامي اللطات . وان تاريخ المدنيات القديمة لا يروي لنا سيرةاي جرئ منهور بلغ به تهوره الى الحد الذي بلغ بصاحبنا سايم خياطه دمشق

المراصل في القطر المصري من اقدم الازمنة الى الآن

لمّا لم يتصد احد من الكتّاب لوضع تاريخ شامل لحالة المراصد بالديار المصرية في جميع ازمنة التاريخ رأيت من المناسب وضع هذه النبذة التاريخية للاستنارة بها وقد قسمت البحث الى ثلاثة ادوار . الاول : من قدماه المصريين الى الفتح العربي . التاني : من الفتح العربي الى الاحتلال الفرنسي . التالث : من الاحتلال الفرنسي الى الآن

الرور الاول

نسب بعض المؤرخين الى الكلدانيين انهماول امة اشتغلت بالعلوم الفلكة وجاء بعدها المصريون ووضع غيرهم المصريين في مقدمة الامم التي اشتغلت بها وعلى كل حال فان الآثار تدلنا على ان المصريين بلغوا شأواً عظياً في العلوم الفلكية واقاموا مراصد خصوصية بجوار معابدهم الفهيرة التي كانت في حد ذائها كليات علية وجعلوا العلوم الفلكية المقام الاسمى وقد قسموا هذه العلوم الى ثلاثة اقسام

الاول : علم الهيئة وكان مداره البحث عن الكواكب وسيرها والنجوم واوضاعها ومنطقة البروج وابدادها وحركتها (انظر الصورة في الصفحة المقابلة)

النانى: علم النقاوم وكان مداره حساب السنين والشهور والايام والاعياد وفيضان النيل . وقد اجم المؤرخون على ان المصريين هم اول من قسم الزمن وأبدع حساب السنة وقسموها الى اننى عشرقساً وجملوا ابتداء سنهم الشمسية اول حلول الشمس في برج الحل اي وقت الاعتدال الريمي وهو يوافق ٢٥ مارس تقريباً

الثالث: علم الاحكام الفلكية وكان مداره البحث عن معرفة الحوادث قبل حدوثها بالاستناد الى دوران الفلك والبروج . ومن النقوش الموجودة بمدينتي طيبه ودندره وبالعرابة المدفونة والمصورات العجيبة لشكل الساء ولمواقع نجومها ومن آلات الرصد التي عثر عليها المنقبون في بعض المقابر ندرك الشأو السظيم الذي بلغة الفراعنة في علم الفلك والحقائق الثابتة التي دونوها على جدران معابدهم او في اوراق البردي

وقد شيد المصريون آثارهم العظيمة الماثلة امامنا على اوضاع فلكية فقد وجهوا اضلاع

الهرم الاكبر الى الجهات الاوبع تماماً وجعلوا ميل تلك الجوانب ثابتاً على زاوية هي نحو ٣ ٣ ٥ لكي تقع اشمة الشعرى البانية عمودية عند تكدها الاعلى في السهاء . وكان لهذا الوضع اعتقاد ديني وهو ان وقوع الاشمة عمودية يفيد حلول اعظم النم والبركات على المونى المدفونين فيها(١)

وقد اشتهرت مدرسة عين شحس وحفظ لها الناريخ الفضل الاكبر والمقام الاعظم لانها لم تقتصر على تثقيف عقول ابناء مصر بل تمديهم الى الاجانب ايضاً خصوصاً اليونان حيث تخرج مها سولون وقيثاغورس وافلاطون وسقراط

واستمر علم الفلك يانماً حقى أتحطت البلاد واتنابتها الثورات الداخلية واحتلها الاجنبي فضعف شأنهُ حتى آلت مصر الى البطالسة وفي ايامهم اتست العلوم واشتفل بعض .لوكمم بالتصنيف والتأليف فشيدوا مدرسة الاسكندرية وصار يحج اليها القاصدون من جميم المالك وشيدوا مرصداً خاصًا بالاسكندرية في ايامهم (القرن الثالث قبل الميلاد)

* * *

اما الاحوال الجوية فقد اهتم المصريون بها اهناماً كبيراً فكانوا يلاحظون اوقات الحر والبرد وتغير الانجاهات الجوية والانقلابات الفجائية وهيئوا مواعيد الزرع والحصاد وجملوا لكل شهر من اشهر السنة توقيمات توافقة من جهة الما كل والمشرب والملبس والسفر براً وبحراً ووضعوا بعض قواعد يستمين بها البحارة والقوافل على معرفة الحوادث قبل وقوعها لوقت قليل كرول المطر او زيادة سرعة الربح وهذه التوقيمات قد انتقلت منهم الى من جاء بعدهم جيلاً بعد حيل ولم تزل متداولة حتى اليوم

. حُمَّا — نذكر على سبيل للثال : توت أصّل اسمه بالهروغليفية (تحوت) اله الحكمة باللهجة الفيطية الصديدية وتهوت بالقيطية البحرية

كان له مميدان شهرران احدها بمدينة صنبو القديمة وآثارها باقية الى الآن بقرية الاشجونين النابعة لمركز ملوى بمديرية اسبوط والثاني بمدينة بوباست الباقي من آثارها حتى الاشجونين النابعة بمجوار الزقازيق بمديرية الشهرقية . يقولون (توت ري والآفوت) ومعنى ذلك انه لما كانت مياءالئيل تفير حجيم اراضي مصرفي هذا الشهر قكل ارض لا تصلها فيه المياء بدون زرع للسنة التي بعدها لانه لو وصلها المياه بعد هـذا الشهر فلا يمكن الانتفاع بها لائمة عند أمام ربها يكون اوان البذار قد انقضى

و يُتحمد في)- قباطي الادوية المسهلة واستمال الاغذية الدسمة واللحوم السمينة

⁽٨) بحث قامر حوم محمود باشا الفلكي

والمشوية والعصيدة والهريسة والبسيس وانواع الثريد والمرق والحلوى والغاكمة الناضجة واخصها الرمان والكثرى والتفاح ولكن يجب الحذر من الاكتار منها

(ويُكره فيه)—اكالحم البقر واللحم المجفف والثين الحامضوالاكنار منالبطيخ قال مستر برستد في كتابه (تاريخ مصر طبع سنة ١٩١٠ صحيفة ٣٣ و ٣٣) : — الدين الدين المستركز ا

مع الاسف الشديد ان بلاد الدلتا قد تفطّت بطقات كثيفة من الطبي يتعذّر معها البحث عن بقايا المصور القديمة ولا غرو اذا بقيت مجهولة الى الابد فني القرن الثالث والاربعين تقريباً قبل الميلاد اكتشف رجال الدلتا السنة التي عدد ايامها ٣٦٥ يوماً وانشأوا تقويماً سنوينًا على هذا الاساس يبتدى، يوم ظهور الشعرى المجانية وقت شروق الشمس كما هو مقدره في خط عرض الدلتا الجنوية منذ عاش اولئك الفلكيون سنة ١٤٤١ قبل الميلاد

اذن فمدنية الدلنا هي التي أمدتنا باقدم تقويم ثابت في تاريخ العالم واكتشاف هذا التقويم واستماله ُ برهان عظم مدهش على تقدم ذلك العصر في العلوم والعرفان

وليس بين الام صاحبات الآثار امة المكنها ايجاد تقويم بزيل الصعوبة الناشئة عن عدم تطابق الشهر القمري مع السنة الشمسية لأن الاشهر القمريون غير ثابتة ولا تقسم السنة الشمسية تشهر القمريون القدماء ابطلت استخدام الشهور القمرية واستماضت عنها بشهور اصطلاحية مدة كل منها ثلاثون يوماً وقسموا السنة الني عشرشهراً وفترة مدتها خسة الم اعتبروها فترة مقدسة كلها اعياد تأتي في نهاية السنة ولما كانت السنة القديمة هي في الحقيقة اقل من السنة الشمسية بربع يرم فقد صارت تتقدم يوماً كل اربع سنوات وبذلك صارت تدور ببطء حول السنة الفلكية فتقطعا مرة في كل القب واربيائة وستين سنة (١٤٩٠) لتبدأ الدورة مرة اخرى

فهذا التقويم الشهير الذي كان مستممالاً في ذلك المصر البعيد هو نفس التقويم الذي نقله بوليوس قيصر الى رومية ثم تسلمناه شحن من الرومانيين وبذلك يكون استمر العمل به بفاية الانتظام ما ينيف على ستة آلاف سنة ولذلك شمن مدينون بلا شك لرجال الدلتا الذين عاشوا في القرن الثالث والاربيين قبل الميلاه. وهجب أن يلاحظ أن جمل كل شهر ثلاثين بوماً احسن واسهل مما عمله الرومان من جمل عدد أيام كل شهر غير متساوية في السنة القبطية) »

وقال في صفحة ١٠٠ من الكتاب نفسه

« قد كان للمصريين المام كبير بسلم الفلك (وليدعلم الوقت) الذي مكَّن اسلافهم أمن

عمل تقويم معقول قبل ظهور المملكة المصربة بثلاثة عشر قرناً تقريباً فهم عملوا خرائط لنجوم السهاء وحققوا النجوم الثابتة الظاهرةوعملوا ارصادمنتظمة بآلاتدقيقة لدرجة تكفي لتحديد مواقع النجوم لاغراض علمية »

وذكر مستر جورج سداين في كتابه المختص بالمؤرخ هيرودتس طبع سنة ١٨٨٥ : —
«ان علوم مصر ومعارفها وعاداتها وآدابها وقنوتها وصنائمها صارت امنا حنونا وذخيرة ثمينة لبلاد البونان اولاً ومن هذا البحر الطامي ارتوت بلادنا الظامئة وعقول علما ثنا نحن معاشر النريين قاطبة وصرنا بفضل مصر الى ما نحن عليه الآن »

كذلك نجد في مجلة المساحة سنة ١٩٠٧ صفحة ٢٠٠ (مَا خوذة من كتالوج للدكتور هينج) بياناً عن الحوادث العظيمة الحجوبة التي حصلت بمصر قبل الميلاد وبعدهُ نأتي على طائفة من اشهرها

سنة ١٢١٧ قبل المسيح كان فيضان النيل عالياً

سئة ۱۸۸۷ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿

سنة ٧٠٥ « « فوجى، حيش قبيز ملك الفرس (وقت احتلاله لمسر) في طريقه الى واحة سيوه برمال حملتها ربح جنوبية قوية . وقد أنى على هذه الحادثة المؤرخ هيرودونس قال : لما تقدم جيش قبيز من هذه الواحة (سيوه) هبت عليهم ربح جنوبية شديدة جارفة تحمل ممها الواناً من الرمال . وكانوا يتناولون طعامهم فعطنهم جميعاً واختفوا على هذه الصورة

سنة ٣٠ قبل المسبح نزلت امطار متشبعة برمال حمراء لومها كالدم في جهات جافة جدًّا. من مصر مصحوبة باصوات مرعبة في الهواء

سنة ٧٠ بعد المسيح كان فيضان النيل عالياً

سنة ١١٩ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿

سنة ٣٦٩ « حصل طوفان من الامواج لا مثيل لهُ عند شرق بحر الروم مصحوباً بزوابم شديدة وزلازل وبرق وامطار غزبرة

سنة ٨٢٩ بعد المسيح شتاء قارص حتى ان النيل تحمِّد (يحتمل ان يكون هذا التاريخ هو ٨٢٧ لما اشتد برد الشتاء جدًّا في اوربا)

سنة ١٢٠٠ بعد المسيح فيضان واطىء اكرَّر من المعناد وجفاف شديد في الحبشــة وكان مقياس الروضة ١٢ ذراعاً و ٢١ تبراطاً



اللؤلؤ المولد في اليابان

غرائب العمليات الجراحية والوسائل المستعملة في توليدم

نغ في بلاد اليابان عالم تخصص في علم الاحياء المائية يسمى (كو تشيشي مكيموطو) عني برّبية الدرّ من ثلاث وعشرين سنة قطبق ذكره الخاففين وغدا يلقب بلقب « ملك الجمان في اليابان» لا نه منشىء هذه الصناعة الطريفة هناك والمهين عليها - وكان في غضون تلك الجفّر بي تولى الانتراف على تسعة مناوص للؤلؤ في بلاده حتى وثق بنجاح مشروعه فتدرج فيه من طور التجارب الى طور التوسع والاستغلال بالوسائل العلية . ويعاون ملك اللؤلؤ في عمليه الفي صناعد يقومون على الدوام بترية سبعة ملايين محارة من عارا اللؤلؤ . والنك النابة زهاه اربعين الف قدان تفطيها مياه البحر الملحة الحارة في خلجان اليابان المختلفة المعتدة على سواحل المجيط الهادي حيث يستثمرون كل سنة ثلاثة ملايين من صفار المحار بأن يحدثوا في كل منها عملية جراحية ثم يواصلوا علاجها برفق سبع سنوات. ويبلغ ما يستغلونة سنوقي ريال

والمروف أن اللؤلؤ الطبيعي يتولد من الحار بهيبجه ، وتم هذا بدخول ذرة من رمل البحر ، أو قشرة دقيقة من قشور الحيوانات الصغيرة جدًّا أو بولوج جسم ضئيل غريب في جوف المحارة —الصدفة — فتحاول عند ثلث التخلص من ذلك الحسم ، فاذا لم تقو كل طرده من بدنها واستقر في جوفها ، اخذت تتوقى ضرره باحاطته بصلقات من مادة غريبة تصبر بمرور الزمن لؤلؤا أ . وفي الحليج الفارسي مفاوص مشهورة بصدف اللؤلؤ الطبيعي يقوم النواس باستخراج عدد جم منها ، وذلك من أغوار سحيقة ، غير أنه يُدر في الحار الفارسي احتواؤه على فرائد الدر . وقد كانت هذه حال المحار الياباني إيضاً فها سبق حتى قيض الله البحاثة الاستاذ ميكموطو فجمل يدرس اطواره عن كثب أذ بدأ عمله كرب للدر في ثمر طوبا على خليج آجو وهو على ١٥٠ ميلاً الحالجنوب الشرقي من طوكو حاضرة اليابان حيث تسخن المياه في ذلك الخليج بتأثير التيار الذي يتدفق هناك في الحيط الهادي

ذلك لان صدف اللؤلؤ لا يزكو في المياه الباردة . وفضلا عنذلك فني خليج آجوميزة اخرى وهي ان قمره مكوَّن من-حجر رملي وماء ُ صاف بضارع مياه النيارات التي تنصب قيه متحدرة من كام طوبا المخضراء التي تحف به. وقد بدأ الاستاذ ميكيموطو تربية الاصداف اللؤلؤية في ذلك الحليج باستفزاز الصدف استفزازاً مفتملاً لكي يحصل على لؤلؤ نفيس واستمر الحال على ذلك المتنوان في خليج آجو وخسة غيره من خلجان اليابان الفرية من ذلك المكان ، ثم انتفل الى خليج آخر يبعد ستين ميلاً في جنوب طوبا والى غيره على مفر بة من نفازاكي ومن ثم الى جزيرة ياتها بالفرب من جزيرة فورموزا ثم غادرها الى احدى جزائر البحر الجنوبي حتى اتبح له حل المصفة التي ينشدها

وقد زار محنى اميركي مناصاً الؤلؤ في خليج جوكاشو من هاتيك المفاوس ، وهو على بعد الاثين ميلاً من مدينة طوبا فوصفه كا يلي : — تأوي الى ذلك اللسان البحري السحنين رَبوات من المحار الصغير الذي يفرخ تفريخاً طبيعيًّا ، وأعا تحت رقابة طبيفة ، فترى تلك الاصداف تارة سايحة ، وطوراً منحدرة ، من سطح الماء حتى تلتصتى بالحصباء المناورة لاجلها في قمر الم . وتظل كذلك ثلاث سنين . ومتى عت تلك المدة تقوم الفائسات اليانيات غو اصات ، فين يحترفن تلك الحرفة في سنر تتراوح بين الرابعة عشرة والثلاثين

واذا ما محفزت الفائسة لمملها ، ارتدت صدراً وسروالاً قصيراً تعلقه أينة قصيرة ، وكلهامن نسيج القطن الايض اوالكتان . ثم تعقس الفائسة شعرها الفجم عقصاً أينقاً وتغطيه بمفرة يضاء ، وتتوسل لوقاية عنها السوداوين من مياه البحر بمنظار ضخم مجهز باطار يصونه من الناف فيتسق لها الجوس خلال المياه منقبة عن صفار المحارفي تلك الاغوار حق تلتقطه . ومن غريب امر او لئك النواصات البارعات المرنات الابدان ، الهن لايفين وجوههن بخوذ النياصة المألوفة ولا باي شيء ما يندرع به الفاصة ، ولا يستمن على النياصة بالهواء الصناعي للتنفس . وحسب (حوريات البحر اليابانيات) متى ازمست احداهن النوص على اللؤلؤ ان تعط نفسها في الماء متنفسة الصحداء تنفساً قد يسمع دويته الحاد ، موجهة مراسها الى سطح المياه حيث تغطس فيه باستقامة قنوص في اللبجة على عمى يتراوح بين ٢٠ وتشماً و ١٠٠ قدماً و ١٠٠ قدماً و ١٠٠ قدماً المدف الذي محارها سفطاً اللؤلؤ فنلقيه على الشاطىء في قصاع اعدت له أو وتشد كل غائصة مهن على خصرها سفطاً ويبتدى، فصل النياصة على اللؤلؤ هناك في شهر ما يو وينتهي في نوفير من كل سنة . ويبتدى، فصل النياصة على اللؤلؤ هناك في شهر ما يو وينتهي في نوفير من كل سنة . وينك لان الغائسات اليابانيات يكرهن الممل في المياه الباردة . وقد يبلغ ما عبنيه النواصة وذلك لان الغائسات اليابانيات يكرهن الممل في المياه الباردة . وقد يبلغ ما عبنيه النواصة النشيطة منهن في يوم واحد الف صدفة ويقال ان النساء يحذقن النياصة اكثرمن الرحال النشيطة منهن في يوم واحد الف صدفة ويقال ان النساء يحذقن النياصة اكثرمن الرحال

YA JE

لاتساع رثاتهن اتساعاً اكثر منه في اجسام الرجال

ومتى جاءت النواصة بالصدف يوضع على منصدة المعليات حيث يتولى الجراحون فتح كل صدفة منه واحداث ثلمة فيها ثم يضع الجراح برشاقة في كل ثلمة بندرة من اللؤلؤ لا نزيد حجمها على حجم رأس دبوس عادي او ذرَّة مستدبرة من عرق اللؤلؤ (مما يؤخذ من اصداف ام الخلول التي تنمو في نهر ميسوري) ثم يطهر الجرح الذي ينشأ من تلك العملة ويغلق الصدفة بلطف ويدفعها الى جاره الذي يحمل الصوائي التي ينقل عليها الصدف

وبانع من دقة هذه العلية ان الاستاذ ميكموطو لما شرع في القيام بها زع الخبراه الها ان تفي بالمرام لان معظم الصدف عوت منها قبل نقله من مناضد العمليات وذلك لشدة صوبتها ، اي ضرورة وقاية نواة اللؤلؤ المنتظر بقطمة من غلاف جسم صدفة اخرى حية اذ توثق تلك القطمة بخيط رقيق حتى اذا استقر ذلك الحبم المهيج في جوف الصدفة نزع منه الحيط حالاً. ويزيد عدد العمليات التي تعمل على هذا الاسلوب في المستنبتات المختلفة كل سنة على مليون عملية ولا يموت منها غير عدد قليل من الصدف ثم ينقل الصدف الذي تعمل فيه العمليات على صوان تسمكل منها عشرين صدفة . وتوضع هذه الصواني في اقفاص من الاسلاك تصنع لتلك الفاية خاصة . ويسع كل قفص منها ١٤ صينية ، ثم توثق الاقفاص وقد يبلغ عددها خسين الف قفص » بأرماث من الفاب الهندي وتدلى في مياه البحر في وقت واحد الى عمق بعيد ، وقد ينجح من كل ١٤ مليوناً من الصدف الذي يربى ويصان على تلك الوتيرة من اعدائه البحرية ويغذى تفذية جيدة تحت اشراف المخصصين لحدمته، نحو سبعة ملايين صدفة يستقل منها المؤلؤ

وكان الاستاذ مكيموطو في السنين الاولى لتربية الصدف الصغير لاستنهال المؤلو منه بعد المام العملية الجراحية السابقة الذكر، بعيد الاصداف الى مواطلها الطبيبية الاصابة في البحوار التنفذى مها و لكنه أساهد ان سمك النجوم وام الحبر تحنق كثيراً منها . وكذلك رأى ان الاعشاب البحرية والمحار الدقيق تلتصق بعمور الاقفاص الساكمة نتؤذي الاصداف فاخترع الطريقة الآتية : وهي ان يرفع كل قفص على رمثه ثلاث مرات كلسنة حيث تتولى طائفة من الهال تنظيفه مما يعلق بعمن الاعشاب (المحار الدقيق السابق الذكر) ثم تدهن الاصداف والاقفاص بالسكاس او القطران وتفطس في البحر ثانية حتى اذا انقضت على هذا الملاج ست سنوات يكون الصدف الكامل النمو قد قام بعملير فيستخرج الى الشاطىء حيث يشرع في فتحه . وقد يموت في خلال السنين الست التي يتماقب فيها الاستخراج حيث يشرع في فتحه . وقد يموت في خلال السنين الست التي يتماقب فيها الاستخراج والتنظيف محو ٢٠ في المائة من الصدف ثم ان ٢٠٠٪ اخرى لا تستطيع اتناج اللؤلؤ .

على حين ان الستين الباقية من المانة يوجد فيها عدد يتراوح بين فحسة و ١٠ محتوي على لا لى. كرويَّـة جيدة اللون نما يروج في السوق . اما اللؤلؤ نمير النام النصج فيكسر

واللؤلؤ الموقد كاللؤلؤ الطبيعي، يذوب في الاحاض، ويتلف من الحرارة، سواه بسواه. وكل مها يتركب من كربونات الكلسيوم تتخللها مادة حيوانية. وبعض اللؤلؤ المهلولة بكون مسطّحاً من احد جوانيه على شاكلة أغس انواع اللؤلؤ الطبيعي كاللآلي. النيمة التي وجدها الدكتور لويس بوطان في البحر على مقربة من غرب اوستراليا فنظمها معملاً يقدر ثمنة بخمسين الف ريال. ويسمى (صلب الجنوب)

واللؤلؤ المولد اشبه باللؤلؤ الطبيعي بكون ارفع قيمة متى كان كامل الاستدارة او كنزي الشكل او بيضيَّه ، وذا لون اييض ناصع كالاطلس او ماثلاً للزرقة ، بيد ان اللؤلؤ المولد لا يباع في السوق بمثل الاسمار التي يباع بها اللؤلؤ الطبيعي مع ان النوعين يكادان بشبهان بعضهما بعضاً كل الشبه ، وقد يتمذر على الخبير التفريق يينها الا اذا استخدم الدلك القصد المجهر ذا المدستين المسمى pearlometer (اي منظار اللؤلؤ او قياسه) وربما يستطيع الحبير ايضاً المهيز يدنهما أذا فحص حيداً قطاعاً عرضياً من كانهما ه فيتيسر له حينئذ تبيان الملبيعي من المولد، وقد رفعت حديثاً قضيتان امام محاكم فرنسا فيكمت بان اللؤلؤ الياباني اللئبي ينج من تنبيه الصدف بالوسائل الملمية لا يعتبر بأي وجه من الوجوه لؤلؤاً مقلداً ، ولا تنج من تبيه المالؤلؤ الطبيعي سواء بسواء من غير ابداء اية اشارة الى مصدره » ولئ تأمل المرة قطاعاً عرضيًا من اللؤلؤ الطبيعي ومثله من اللؤلؤ المولد المعلوق ولئ تأمل المرة قطاعاً عرضيًا من اللؤلؤ الطبيعي ومثله من اللؤلؤ المولد المعلمية ، يرى اختلافاً طفيفاً في التكوين ، ما عدا نوع النواة ، وربما لا يظهر ذلك الفرق المعتلاف انواع الاجسام الطبيعية الفرية التي تحدث التهيج

ويتكهن الخبراء بان استغلال اللؤلؤ بالوسائل العلمية سيم انحاء العالم لتنافص حاصل اللؤلؤ الطبيعي على الدوام ويرى العلماة المحصصون في امريكا ان سواحل كاليفورنيا وفلوريدا صالحة لاستغلال اللؤلؤ بكترة وان ذلك الاستثار يعود بربح جزيل لا أن السمط الذي يؤلف من مائة لؤلؤة متساوية الاحجام بياع بمبلغ ١٥٠٠٠ ديال في اليابان . وهذا بما حمل مصلحتي النجارة ومصائد الاسحاك في الولايات المتحدة على الاحتمام بمشروع استغلال اللؤلؤ بالوسائل العلمية وقد قام فعلا خبراه مصلحة مصائد الاسحاك بدرس أحوال مياه سواحل فلوريد الهذا الغرض فسى مصلحة مصائد الاسحاك المصرية ان تستفيد من هذه المباحث الاقتصادية الحملية فتشيء لنا مصدراً جديداً للربح يموضنا من بض خسائر القطن وغيره من حاصلاتنا الزراعية الرخيصة الكاسدة عوض جندي



غليليو امام تلسكو به في تلك الليلة التاريخية

امام الصفحة ٤٦٧

مقتطف أبريل ١٩٣١



مقام الانسان في الكون الحاضرة التي القاها رئيس تحرير هذه الحِلة في مؤتمر الجمع المصري تثقافة العلمية

- 1 --

في مساء ٧ يناير سنة ١٦١٠ جلس غاليليو غاليلي استاذ الرياضة في جامعة بادوى الايطالية امام تلسكوب صنعةً بيديه . فكان ذلك الناريخ من الحدود التي تختم عهداً وتجيء فاتحة لمهد جديد

قبل ذلك بثلاثة قرون كان روجر بايكون ، مستبط النظارات ، قد بيئن كيف يمكن صنع تلسكوب عدَّ في قوة الدين البشرية و «يقرب النجوم البنا ما نشاه» . ومع ذلك لم يصنع النسكوب الأول الآ سنة ١٩٠٨ صنه ُ رجل فلمنكي يدعى لهرشي . فلما سمع غليليو بهذه الآلة ، اخذ يحت عاولاً الكشف عن المبادى التي ينطوي عليها بناؤها ثم شرع في بناء تلسكوب لنفسه على هذه المبادى و فلما أعه فاق في قوته تلسكوب ليرشي . وما ذاع نبأ تلسكوب غليليو في ايطاليا حتى احدث هزة في دوائرها الفكر ية قدعي الى البندقية ليمرضه على الدوج واعضاء مجلسه . وفي ذات صباح شاهد سكان البندقية كمامهم الشيوخ يصعدون على الدوج واعضاء مجلسه . وفي ذات صباح شاهد سكان البندقية كمامهم الشيوخ يصعدون المحدة ألم المن المجردة

والظاهر أن بناء هذا الناسكوب استفرق عناية غليلوكلها حتى كاد ينسى المسألة التي يحاول حلّمها . ذلك ان قيثاغوراس وفيلولاوس كانا قد علّما قبل الفي سنة أن الارض لمستثابتة في الفضاء بل تدورعلى محورها مرة كل ٢٤ ساعة فيحدث دورانُها هذا تعاقب الليل والنهاد. وذهب ارسترخس—وهو في رأي السر جيمز جينز اعظم رياضي اليونان—الى أن الارض تدور حول محورها وتدوركذلك دورة سنوية حول الشمس فتحدث هذه الدورة السنوية تعاقب الفصول (١)

ثم أسدل ستار الاهال على هذه المذاهب التي ايسها المكتشفات الحديثة . ذلك لان ارسطو طاليس قال بخطاها ، مؤكداً ان الارض تابته في مركز الكون . ثم جاء بطلميوس (٢٠) الاسكندري وعدًل مدارات السيارات في الفضاء بنظام مقد خلاصته أن السيارات تسير

⁽١) فيتأغوراس (القرن.السادس ق . م) . فيلولاوس (حوالي ٤٨٠ ق . م) . ارسترخس . (حوالي ٢٧٢ ق . م) من اشهر علماء اليونان الاقدمين وقلاسقتهم (٧) بطلميوس الاسكندري ظمني وجنرافي ولد في اليونان ويحث وعلم في الاسكندرية بين ٢٢٧ ب.م و ١٤١ او ١٥٩ ب . م

في افلاك مستدرة حول نقط متحركة . وهذه النقط بدورها تسير في دواثر حول الارض النابتة . ووافقت الدوائر الروحية على هذا المذهب اذ كيف السبيل الى الاعتقاد بات « الفداء » قد تمَّ في مكان غير مركز هذا الكون العظيم

ولكن حتى في الدوائر الروحية المسيحية نرى رجالاً لا يسلّمون بالرأي البطاميوسي كلَّ التسليم . فالاسقف اورسمي (ليزبو) والكردينال نيقولا (كوزا) ابديا اعتراضهما عليه سنة ١٤٤٠ فقال ثانيهما « لقد ظنفت من زمن ان الارض ليست ثابتة ولكنها تتحرك كالنجوم الاخرى . وإني ارى ان الارض تدور على محورها مرة كلَّ يوم »

ولكن اقوى اعتراض اعترض به على هذا المذهب جاء من ناحية الفلكي البولوني كوبرنيكُس (١) اذ اثبت في مؤلفه الكبير ان النظام المقد الذي ابدعه بطاميوس لتعليل حركات السيارات لا مسوق له . بل في استطاعتنا تعليل افلاك السيارات بحسبان الارض والسيارات تدوركا حول الشمس الثابتة ومضتست وستونسنة على ظهور رأي كوبرنيكس والجدال محتدم حوله ولكن لم يوفيق احد لاثباته او نفيه

على أن غليليو وجد أن تلسكوبه وسيلة فعّالة لامتحان بعض المذاهب الفلكة . فانه لما وجّـه هذا النلسكوب إلى المجرّة (درب النبّان) قضى على كثير من الخرافات والاساطير والطنون التي تدور حول بنائها أذ ثبت له أن ما يبدو للمين المجرّة دة لطخاً أو غيوماً ليس الا مجموعة كثيفة من النجوم منثورة في الفضاء يتمذر علينا بميز النجم عنالنجم فيها المدها الشاسع وحوّل تلسكوبه ألى القهر فشاهد الجبال وظلالها فاثبت ماكان برونو قد ذهب اليفي قوله أن القمر عالم "يشه الارض . أفلا يستطيع هذا النلسكوبان بين لنا الصحيح من الفاسد في مذهبي بطلميوس وكوير نيكن ? هل الارض مركز الكون كما يقول الاول أو هي سبّار يدور حول الشمس شأنها شأن سائر السيارات

واذكان غليليو يرصدالشتري بتلسكو به كشف عن اربعة اجسام صغيرة تدور حوله — كفراشات تدور حوله شمة على ما يقول السر حيمز جينز (⁽⁾ — نفطر له أن المشتري والاجسام التي تدور حوله ليس الا مثالاً دقيقاً للنظام الشمسى الذي يقول به كوبر يكس. ولكن غليليو لم يدرك أثر هذا الاكتشاف الفلسفي بل اكتفى بقوله انه أكتشف اربعة سيادات صغيرة يتبع بعضها بعضاً حول المشتري

وبعد انفضاء تسعة اشهر على ذلك اثبت الالزهرة وجوهاً كوجوه القمر اي انها تمرُّ

⁽١) قلكي بولوني (١٤٧٣ --- ١٥٤٣ ب.م) (٧) السر جيمز حييز فلكي ورياضي المكابزي معاصر . ولد سنة ١٨٧٧

في ادوار هي الهلال والربع الناني والربع الثالث والبدر. وهذا قول كل كوبرنيكس قد سبق اليه وقال ان تركيب النظام الشمسي على المثال الذي قال به يقضى بان يكون امطارد والزهرة — وهما السياران اللذان بين الارض والشمس —وجوه كوجوه القمر . وهذا السكوب غليلو يؤبد بالمشاهدة قول كوبرنيكس النظري !

هذه المكتشفات اثبتت أن ارسطو طاليس وبطلميوس وغيرهم بمن اخذ اخذهم كانوا على خطا في حسبانهم الارض مركز الكون. فالانسان في تقرير مقامه في الكون كانالى عهد غليلي مدفوعاً برغبته وشدة تقديره لنفسه. فلما طلع المذهب الحجدد احتقره أولاً وقاومه واضطهد اسحابه نانياً لانه أذا صع هذا القول فقد اتل المرش الذي قام عليه وتحول موطنه من مركز الكون الى سيار متوسط بدور حول شمس متوسطة بين الالوف والملايين من الشموس المتورة في رحاب الكون

- Y -

بعد ما فاز غليلو بتوضيح بناءالنظام الشمسي على حسب المبادئ الني قال بها كور يكس وكيلر عني العلماة ردحاً من الزمن بالبحث عن كل ما يتعلق بهذا النظام فقاسوا المسافات بين السيارات وعيّنوا مواقعها ومداواتها وسرعتها. وظلت هذه المباحث مستولية على اذهان الباحثين طيلة القرن الثامن عشر والجانب الاول من القرن التاسع عشر . ولكن نفراً من الفلكين المروفين بالخيال الوثبات تطلموا الى النجوم النوابت التي خارج النظام الشمسي ، وقالوا الهاشموس كلّ منها كشمسنا . وكان تنهم خارجاً عن نطاق العلم اليقيني اولاً . وفالوا الهاشموس كلّ منها كشمسنا . وكان تنهم خارجاً عن نطاق العلم اليقيني اولاً . والقياس واستنبطت الفوتنرافيا فاتقل عمم الفلك في اواسط القرن الماضي من العنابه بشؤون والنيام الشمسي الى العناية بشؤون النجوم واعظم الفضل في هذا الانتقال برجع باسروليم هرشل وابنيه السرجون هرشل وهما من اعظم علماء الفلك المحدثين . فلما ادرك العلماة حدود الحرّة في بحثهم اخذوا يتطلمون الى ما وراءها في الفضاء الرحب. وجرياً على مبدإ حدود الحرّة في بحثهم اجذوا يتطلمون الى ما وراءها في الفضاء الرحب وجرياً على مبدأ الممائن قال بعضهم بوجود انظمة نجمية كبيرة عمائة المكون الرحيب عوالم كل منها كالمجرة . وهذا منشأ القول « بالموالم المؤرزة » . ومؤدام أن خارج بحرتنا في قضاء الكون الرحيب عوالم كل منها كالمجرة . منه ورقودام كل منها كالمجرة . وهذا منشأ القول « بالموالم منثورة كالحزر في مجر الفضاء

قاذا حاولنا أن نلخص الحطوات المتنابعة التي خطاها علم الفلك قلنا إنهُ الانتقال من حسبان الارض مركز الكون ، الى درس النظام الشمسي ، الى درس نظام المجرّة وعدد نجومها وابعادها وشكلها ، الى درس المجرّات العديدة المدروفة بالموالم الحجررية خارج المجرّة

- ٣ --

فالنظام الشمسي يشتمل على الشمس وتسمة سيَّارات تدور حول اكثرها الهار ومثات من النجيات تسير في منطقة بين المربخ والمشترى في افلاك غريبة بعضها شديد الشدود والحجرة التي منها نظامنا الشمسي مجموعة من الاجرام عدسية الشكل مستعليلة تشتمل على عدد كبر من النجوم وثلاثة انواع من السدم . وبيلغ عدد نجوم الحجرة على تقدير سيرو (١٠) مدون نجوم وترتق في تقدير شايلي (٢) الى ١٠٠٠ مليون نجم . وبيلغ قطر الحجرة الاطول ٢٠٠٠ سنة ضوئية اي المسافة التي يجتازها الضوء في ٢٢٠٠٠٠ سنة سائراً بسرعة ١٠٠٠ ميل في الثانية

ثم هنالك المجرّات الكائنة خارج بحرتنا وهي سدم لولية الشكل . اقريها الينا يبعد عنا
٨٠٠٠ مسنة نورية وبرجَّحان المادة التي تحتوي عليها المجرّة المتوسطة فيها كافية لتكوين
نحوالفي مليون نحيم . والمقبول لدى علماء الفلك الآن بناء على قول الدكتوه لل أثان تلسكوب
مرصد حيل ولسن الذي قطر مرآته العاكمة ١٠٠ بوصة يستطيع الوصول الى نحو مليونين
من هذه « الموالم الحُبُرُ رية » يهدد احدها عن الآخر نحو مليوني سنة ضوئية وابعدها عنا
يعدد ١٤٠ مليون سنة ضوئية . والمنتظر انه مني تم بناة التلسكوب الحديد الذي سوف يكون
قطر مرآته ٢٠٠ بوصة تمكن الراصدون من الوصول به الى ١٦ مليون بحرّة من هدذه
المجرّات بدلاً من مليونين

-- 5 ---

ولا تقل عظمة الكون امتداداً في الزمن عن عظمته امتداداً في المكان . ولكن الوقت لا يتسع لبيان ذلك . فتكتفي بالقول بان عمر الشمس كنجم مضيء يقدر بنحو خمسة ملايين مليون سنة وعمر الحياة عليها بنحو ٣٠٠ مليون سنة وعمر الانسان عليها ٣٠٠ الله سنة . هذا في الماضي ، اما المستقبل فصعب تحديده فقد تظل الشمس شحساً متناقصة الضياء مدة تتراوح بين ٥٠ مليون مليون سنة و ٥٠٠ مليون منة

في هذه الرحاب الفسيحة المأهولة بملايين الملايين من الشموس نرى شحسنا التي نستمة منها الحياة . فهي متوسطة بين الشموس لماناً قالماءا يعلمون عن شحون تفوق شحسنا عشرة الآف ضغف في تألقها . ويعرقون كذلك شحوساً لا يبلغ تألقها سوى جزومن عشرة آلاف جزو من تألق شحسنا . كذلك اذا نظرنا اليها من حيث كتلها وحراوة سطحها وسرعة (١) احد علياء مرصد جبل ولسن (٢) احد المائذة الفلك في هارفرد (٣) احد علياء مرصد جبل ولسن (٢) احد المائذة الفلك في هارفرد (٣) احد علياء مرصد جبل ولسن

حركتها وجدناها اقرب الى المتوسط . فهي في جماعة الشموضكالرجل المتوسط في جماعة من الناس . فهل اسرفت الطبيمة هذا الاسراف في الزمان والمكان والمادة، تتجمل الانسان قتها ? او هي مهدت لهُ سبيل الحياة في الموالم الاخرى ؟

-- 0 ---

سأحاول في ما بني من الحطاب سرد الادلة الفلكية التي تدور حول سكني العوالم المختلفة. فالرأي السائد ان الجواب عن هذا السؤال هو النرض الاول من عمل الفلكيّ . والواقع ان الفلكي -- بوجه عام -- لا يعنى بهذه المسألة الآعناية ثانوية تنشأ عما فيها من الحفايا التي تستهوي النفوس والاذهان

ويهن العبث ان تكهن هنا باشكال الحياة التي محتمل نشوهها في احوال غير الاحوال التي نسر فها على سطح الارض واذا كنا قد فهمنا اقوال علماء الحياة والآثار المتحجرة وحملناها على محملها الصحيح، فالحيو انات اللبونة هي المحاولة النائة التي حاولتها الطبيعة لحدًّا قد يكون من بمرونة بمكمهم من التحوُّل تبعاً لمقتضيات البيئة . فشمة نفصيلات طفيفة حدًّا قد يكون من شأمها الفضاة على شكل من اشكال الحياة او تدريز شكل آخر . وثمة خطوة خطيرة يجب ان محفوها الحياة في الانتقال الى مستوى الشمور والتفكير . وكلُّ هذه شؤون بعيدة جدًّا المد عن بحث الفلكي الصمح

وُلِي نَبِمد بالبحث عَن كلّ فول تشمّ مُنهُ رائحة النهكن نقول اتنا نقصد بالحياة التي نبحث عنها في رحاب الكون حياة كالتي نمر فها على سطح الارض وان الاحوال اللازمة لها هناك هي كالاحوال اللازمة لهاهنا. مسلمين انهُ أذا ظهرت على حرم من الاجرام السهاوية بيئة كالبيئة اللازمة لظهور الحياة على الارض ، ظهرت الحياة على ذلك الحرم حماً

فانبداً بالنظام الشمسي. اتنالاري من السيارات غير المريخ والزّهرة قابلين لظهور الحياة عليهما . اما السيّارات الباقية فظهورا لحياة عنه عليها ، اما لشدة الحرارة كما على عطارد او لشدة البرد وضاً لة نور الشمس كما على سطوح المشتري وزحل واورانوس و بنتون و بلوطو في النهرة في والزهرة تصلح على ما نمل لحياة محائلة للحياة الارضية . فحجمها قريب من حجم الارض ، وهي ادفاً مهما قليلاً ، ويحيطها جوَّ وافي الكنافة . ولكن ظهر من المباحث السبكة سكوية ان ليس في جوها الخارجي عنصر الاكسجين وهذا يحمل الباحثين على الريب في وجود الاكسجين حراً غير مركب على سطحها

ولكن البحث في هذه الناحية لايكني بعدُ لابداء حـكم ِ قاطع . فاذا نقل الاحياء من الارض|لى سطحالزهرة فغي|ستطاعيم|ن بعيشوا عليه عيشة عادية -- الآ الدكتور مدور

فعليه حينئذ أن بختار مهنة غير مهنته (مدير مرصد حلوان) لان سطح الزهرة غير صالح للفلكيين. فحورها مشيع يبخارالماء وسطحها محجوبعنا دامًا بالنيم والضباب. ولذلك لا نستطيع أن نعرف شيئاً كبيراً عن معالم سطحها . والفلكيون لا يعرفون معرفة اكدة سرعة دورانها على محورها . ولا أتجاء هذا المحور

و يُجدر بنا ان نذكر نظرية لها ارتباط بالزهرة . فبعضهم يظن ان الفراغ الذي تشفله مياه المحيط الهادئ على الارض الآن حدث لما انفصل القمر عن الارض . ولا ريب في ان هذا الفور قام بعمل عظيم له أر في الحياة على سطح الارض اذ نزح الماء من سطح اليابسة . فاذا رُدم هذا الفوركي الماء الذي يملؤه لفمركل القارات . فمن طريقة غير مباشرة برى ان ظهور اليابسة على سطح الارض مرتبط بالقمر بحسب هذه النظرية . ولما كانت مشابهة للارض في كثير من الوجوه فيحق لنا ان نستنتج بأنها علم يغمره الماء — واشكال الحياة فيها اذا وجدت — اسهاك

وهذا بين لنا أن مصير الحياة العضوية يكون في كثير من الاحيان مرتبطاً مجوادث لا علاقة لها في الظاهر بنشوء الحياة وتعلورها

و المريخ به لما العلماء لم يختلفوا في رأي فلكي اختلافهم في وجود الحياة على المريخ. فالدخور بكريم (١) يذهب الحائة من التابت تقريباً وجود احياه عاقلين على سطح المريخ وانهم يحاولون التخاطب منا . ويعارضه في ذلك الدكتور أ بُت (١) يقولو ان الحياة على المريخ محصورة في الاحياء النباتية الدنيا لعدم موافقة الاحوال الحوية التي تحيط به لغيرها من الاحياء ويين الطرفين نجد الاساتذة رسل (١) وايكن (١) وفشر (١) الذين يقولون ان وجود احيا وراقية أو عمران اناس متمدنين على سطح المريخ ليس مستحيلاً ولا هو غير مرجَّح . ولكنهم يذهبون كذلك إلى ان الادلة العلمية التي جهما الباحثون إلى الآن لا تثبت ان الاحياء التي على سطح المريخ اعلى من النباتات والحيوانات الدنيا

فلقد ثبت من المباحث الحديثة ان على سطح المريخ وفي جوّه حرارة وماة واوكسجيناً وهي المواد الثلاث اللازمة للحياة . وقد ايدت المباحث الفوتفرافية الارصاد بالمين المجردة فى ان الاحوال اللازمة للحياة لا تختلف كثيراً في جوّ المريخ عنها في جوّ الارض

⁽١) الدَّكتور بَكِرْنج مدير فرع مرصد جامعة هارفرد في بلدة مندقيل بجاميكا

⁽١) الدكتور أبن مدير المرصد الفلكي الطبيعي بالمهد السينصوئي الاميركي (٣) الدكتور رسل مدير المرصد بجامعة برنستن وناثل الوسام الذهبي من الجمية الملكية الفلكية باندن (٤) الدكتور ايتكن مدير سرصد لك

⁽ه) الدَّكتورُ قشر آمين علم الهيئة في متحف التاريخ الطبيعي بنيو بورك

ولمل اكبر المباحث شأناً في هذا الصدد قياس الحرارة في جوّ المربخ قياساً دقيقاً قام به الدكتور كوبائنز (1) بعد ما استنبط ادارة دقيقة لذلك تدعى الذموكيل. فوجد ان درجة الحرارة على سطح المربخ تبلغ حوالي الظهر ٢٠ درجة بمقياس فارميت اي نحو ١٥ درجة بمقياس سنتفراد وهي مثل حرارة الجوّ في القاهرة حوالي الظهر في ايام الشناه الباردة وهذه النتيجة تخالف رأي الساء سابقاً اذكانوا يظنون ان درجة الحرارة في جوّ المريخ لا ترتفع عن درجة الصفر (الجليد)

ولما سئل الدكتوركو بلنتز عن رأيه في سكان المريخ وهل هو دار لاحياء بلنوا درجة بعيدة من الرقي العقلي قال لا نعلم .انما لعلم الآن شيئاً محققاً عن درجة الحرارة في جوه فالمباحث الحديثة تؤيد القول بان حرارة الحجو في المريخ قرب الظهر فوق درجة الجبيد . وقد دونت حتى الآن درجات من الحرارة تتراوح وين درجة ٤٠٠ ودرجة ٣٠٠ بميزان فارمهت وهذه الحرارة صالحة المعياة على ما يعرف من مراقبة الاحياء الارضية

اذا نظرنا الى المرجح بتلسكوب ضخم رأينا على سطحه بقماً وخطوطاً وقد علم من عهد السر وليم هرشل أنه أذا جاء الشتاة في المربخ تكوّ نت على كلّ من قطيبه بقمة بيضاة كبيرة ثم تنحسر رويداً رويداً بمجيء فصل الصيف ان لم تزل عاماً ويظهر بقياس المشيل يعين الارض والمربخ ان فيه ماة وهذا الماء يجمد وبصير علجاً وجليداً عند القطيين في فصل الشيف اما الحطوط التي تُمرى على سطحه فظينً أولاً أنها الثنية صناعية الري واستدل بها لول وغيره على ان صافعها قوم بلغوا درجة عالية من الارتفاء المفلي ومعرفة الاصول الهندسية . ولكن مباحث الاستاذ الطونيادي بمرصد مودون قرب باريس ومباحث علماء الفلك بمرصد جبل ولسن ومرصد لول أيدت القول بأن هذه الحظوط تدل على وجود احياء نباتية على سطحه . فقد لوحظ مثلاً أن لون هذه الحطوط والبقع اخضر في ربيم المربخ ثم يتحول عليلاً قبيلاً قبصير نحاسيًا في الحريف

على ان وجود النبات يكون هادة مصحوباً بوجود حيوانات من المراتب الدنيا. ولذلك ترى طائمة من العلماء مجمين على ان هذه هي الحال على المريخ. والدكتور ادمن يقول ان مباحث الاستاذريط من علماء مرصد حيل ولسن تثبت أن للمريخ جواً بحتوي على بخار الماء وبعض النيوم وان ازدياد ثلج القطين في الشتاء ونقسه في الصيف يؤيدان وجود الماء . وقد كشف الباحثون في مرصد حيل ولسن عن الاكسجين في جواً المريخ. فقد

⁽٦) الدَّكتوركوبلنتز من علماء مصلحة المقاييس في الحكومة الاميركية

اجتمعت لدينا اذاً كل المناصر اللازمة للعياة كما نمرف مقوماتها — الحرارة والاكسمين والبخار المائي والماه . والمباحث الحديثة تدل على أن هذه الاحياه نباتات وحيوانات من المراتب الديا. هنافصل الى الحد الفاصل بين الدليل العلمي والتحييل . أن الادلة الوافرة التي عرضها الاستاذ لول لمؤيد بها قوله بان المربخ دار لاحياء بلغوا درجة عالية من الرقي العقلي وشأواً بعيداً في العلوم والصناعات لا لمستطيع أن تفيها نفياً باشًا ولا أن نؤيدها . فعي قائمة على رصد المربخ بالمين المجردة ورؤية اشياء دقيقة لا بد أن بختلف الباحثون في تعليها . ولا نعرف الا ن طريقة علمية لحل هذه المسألة واليت فيها ما زالت آلات الرصد كما هي رغم تقدمها ، لذلك يجب أن نزك هذه المسألة معلقة الآن

فاذا لم نجد في سيارات النظام الشمسي سياراً برجع وجودا شكال الحياة الراقية على سطحه افلا نرى في الوف الملايين من النجوم المشورة في الفضاء سيارات محتمل ان تتوافر فيها يئة مواتية الحياة ? قد يكون من النهو رانكار وجود الحياة في مكان آخر غير الارض وان الطبيعة لم تجرب تجربتها في خلق الانسان في مكان آخر من هذه الرحاب الفسيحة. ولكن ثمة اعتبارات علمية تمنينا من السخاء في جل واحي الكون مزد حقابالسكان

قاننا لدى رصد النجوم ندهش اشد الدهشة اذ برى طائفة كبرة من النجوم التي برى كل نجمة منها نقطة لاممة في الفضاء مؤلفة من نجبين فيعرف بالنجم المزدوج . فاذا عجر النلسكوب عن بيان ذلك استدلنا عليه بالسبكترسكوب . ويرجع الباحثون ان نجمة واحدة من كل ثلاث نجوم هي نجمة مزدوجة . والنجم المزدوج هو في الواقع شحسان كل منهما من طبقة شحسان تدور احداها حول الاخرى . فانظام الذي يتألف من شحس في المركز وسيارات تدور حولها ليس المثال الذي بني عليه هذا الكون وفي النجم المزدوج بجب ان نسلم بمدم وجود سيارات تدور حول جزئيه السبين اولها ان النجم الاصلي حقق ميه الما لا نقسام فانشطر الى شحسين بدلاً من ان ينثر منه كتلا صفيرة تصبح سيارات.

وانقسام الشمس الى قسمين أو انتئاراً لكنل الصغيرة منها سببه الاظهر سرعة الدوران. فإن الكرة الفازية كلا تقلصت زادت سرعتها حتى تبلغ درجة يتعذر عندها على الكرة ان تحفظ اجزائها مناسكة فتنقسم او تنطلق منها حلقات بحسب رأي لا بلاس السديمي كل حلقة منها تصبح سياراً فيا بعد . ولمكن لولا النظام الشمسي الذي ينطبق عليه وأي لا بلاس لكان يحكم علينا بأن نقول ان سرعة الدوران في الكنة الفازية تسفر عن انشطارها الى شطرين تقريباً . وقد يقال ان هاتين الطريقتين متساويتان في فطها . فالكنة الفازية

تنشطر آناً الى شطرين او تنثر آناً آخرسيارات صغيرة النسبة الهاكسارات النظام الشمسي. ولكن الواقع بثبت ان علماء الفلك بمكنوا من رؤية كثير من النجوم المزدوجة ولكم لم يمثروا قط على نظام كالنظام الشمسي في رحاب الفضاء . يؤيد ذلك البحث في الغازات الدائرة بسرعة عظيمة ورغم ان هذا البحث معقد والنتائج ليست بهائية ، فقدوجد السرجيمز حيز ان الاتحلال الحاصل في كنلة غازية تدور دوراناً سريماً يفضي الى الانشطار لا الى تكوين نظام مؤلف من كنلة مركزية كالشمس والسيارات حولها . فالنظام الشمسي ليس مثالاً لنتوو النجوم . ولا هو مثل عادي . ان هو اللاً فلتة

ثم ان احمال تأب عوامل مختلفة لاحداث نظام شمسي كهذا النظام بعيد جداً اضامة الفلائ المحدثون يرون ان كتلة الشمس الاصلية الفازية كانت آخذة في التفل سبب اسراع دورانها حتى اصبحت بميل الى الانشطار . وانها لكذلك اتفق مرور شمس كبيرة قربها اي في حدود فلك نبتون ، بسرعة متوسطة فسيقت شمسنا في سيرها او شمسنا سبقها . فأحدثت مدًا في كتلة شمسنا . وما زال هذا المد يرتفع حتى بلغ درجة اتثر عندها الى مجار من المادة اللطيفة ما لبنت ان تقلصت وأصبحت سيارات . وانذلك كانمن نحوالف مليون سنة . ومنذ ذلك الحين سارت الشمس الاخرى في طريقها ونظام السيارات التيمنها الارض مسكن الانسان ليست الا ارام من آثارها

قتألب كل هذه الحوادث غير محتمل حتى في حياة النجوم الطويلة. فان توزع النجوم في الفضاء شبيه بشعر من كرة من كرات التسموزعة في كرة قطرها ثمانية آلاف ميل. واقتراب الشمس المذكورة من شمسنا هو كافتراب احدى هذه الكرات من اخرى حتى تصير على بضمة بردات مها . وبرى السر ارثر ادنجون (۱۱) ان احبال وقوع هذا هو كنسبة واحد الى مائة مليون . اما وقد حصر نا احبال وجود الحياة هذا الحصر فيمكننا ان مضي في الحصر بذكر اعتبارات اخرى لابدً من توافرها للحياة كما نعرفها في هذا المصر وخصوصاً اشكال الحياة العالم كالموامل المختلفة المقدة التي لها اثر في نشوء اشكال حية وارتقاء الحيوانات في المسلمة المحرفة لليولوجيين

泰泰泰

هذه هي الحقائق الاساسية التي يسلم بها علماة الدلك المحدثين . عرضها عليكم بعد ما اقتطفها من كتابات الاثبات في هذا العلم ، مكتفياً بمجرد عرضها من نمير استخراج عبرة ادبية او الولوج في استثناج فلسفي . فالوقت قد ضاق . وباب الحبدال في هذه الشؤون يضفى الى مفاوز فكرية قد نضل فها

⁽١) استاذ الفلك في جامعة كمبردج ولد سنة ١٨٨٢ وهو من اشهر علماء الفلك الاحياء

فلسغة التاريخ

العامل الاقتصادي في التاريخ خلاصة منعب كارل ماركس

ماركس : لا تسرع يا هر رنزل . ولماذا تكنني بذكر « البيئة الحبنرافية » ? وما يمنع تميَّن الفامة مجكم الفذاء كما تعيَّن بحكم الاقليم او السلالة ? فقد راعني ان بلنم البحث هذا الحد ولم تذكروا العامل الاقتصادي في تفسير التاريخ

قُولَتِيرِ [لاناطول فرنس]: من هذا الأسود العارضين — اناطول [نعولتيم]: هو سقراط النّكن السكرية «كارل ماركس». وقد الّـف كتاباً هاثلاً ، برهن فيه على ان القوي ينهب الضميف—قولتير: اكتشاف جديد حقًّا! أقلا يُخبرنا كِف يمنع النمدي ? اناطول: بقيام الضمفاء وتعليمهم على القوي—قولتير [لاركس]: ما هي نظريتك ؟

ماركس: لا اعرف نظرية ابسط منها ، وهي : « العامل الاساسي في التاريخ ، في كل زمن ، هو العامل الاقتصادي . فطرائق الاتتاج والتوزيع ، وقسمة الثروة واستهلاكها وعلاقة العامل بمستخدمه ، والحربين طبقات الاغنياء والففراء - هذه هي الشؤون التي تعين في النهاية ، كل وجوه الحياة - دينية وادبية وفلسفية وعلمية واخلاقية وفنية . فشؤون الانتاج هي نسيج المجتمع الاقتصادي وهي الاس الصحيح الذي عليه يشاد البناء الاعلى شرعيًا وسياسيًا ، والها تنسب صور الشمور الاجتماعي المقرَّرة

يه رئيسية ، وربه سسب طور السور، عبدي بالمرارة قولتبر : هذه صورة مجرَّدة فاكاد اصاب بصداع مها فهلاَّ زدتنا ابضاحاً ماركس : حسن جدًّا سأتاثر تاريخ الانسانية باجمه ، من وجهة مذهبي اناطول : وأني لواثق انك تذكر حكايتي عن الملك والمؤرخين

ماركس: اولاً: لا أقسم التاريخ الى قديم ومتوسط وحديث. فذلك تقسيم الاجيال الوسطى، بل اقسمه الى: عصر المراعي وعصر الصيد: عصر الزراعة: وعصر الصناعة الدوية: وعصر الصناعة الآلية. فالحوادث العظمى هي اقتصادية لا سياسية هي الثورة الزراعية - الانتقال من الصيد الى الحراثة — والثورة الصناعة — الانتقال من الصياعة البيتية الى نظام الممامل لا معركة مراثون، او مصرع يولوس قيصر، او الثورة الفرنسية فولتير: يعنى صور تغيشر الفاقة والثراء عصراً فعصراً

ماركس: وعلاوة على ذلك أن الموامل الاقتصادية هي التي تمين بهوض الامراطوريات وسقوطها . اما الاحوال الاخلاقية والاجتاعية والسياسية فتأثيرها ضيّل في ذلك . واما النهتك والتهذيب فتنائج لا اسباب . وتحت كل شيء طبيعة الذية ، هل هي تصلح للحراثة ، او المرعى والصيد فقط ? وهل فيها معادن نافعة ? فقد صارت مصرقوية بسبب حديدها ، وحديثاً ، بسبب قصديرها ، وحديثاً ، بسبب قوماتها وحديدها . وقد اضف اثينا نفاد مناجم الفضة ، وشدد ذهب مكدونيا سواعد فيليب والاسكندر . وحارب رومية قرطجة بسبب مناجم اسبانيا الفضية ، وانحطت لما فقدت اراضها خصها اناطول : لا اعرف الأ قليلاً من التاريخ والفلسفة والآداب وكلها عدية النفع . على أن استطيع أن اظاهرك بما عرفته من حروب عصري الخاص . فقد نشبت كلها بسبب معادر الذوة الطدمة ، أو انتهاز الفرص الصناعة في البلدان الاجندة

ماركس :شكر أشكراً . ذكرتَ « انتهاز الفرص الصناعية» ، فهذه ايضاً كان لها شأن خطير في الناريخ . لماذا حارب اليونانيون طروادة ? ألاجل امرأة خليمة ? الامر بعيد عن ذلك . واذا كانت«هيلانة»قد وجدتحقًّا،فانهالمتكن الاٌ غطاه لسترالاغراض|لافتصادية. كان اليونانيون برمون الى اقصاء منافسهم ، الفينيقيين وحلفائهم ،عن مدينة تسودالطريق البحرية الى اسيا - ولم حيمس : افلم يسيُّس وجِه هيلانة الجيل الف سفينة الى الحرب ? ماركس : كلاً ، على ما اعلم . وانت تعلم طبعاً ان « تُمستكليس » بني الاسطول الدفع « زركسيس » فصار قاعدة لقوة اثينا التجارية في القرن الخامس ق . م .ومكَّنتها اموال المعاهدة « الديلية » من تزبين ألا كروبلس بالحياكل . فالذهب المسروق اغشأ هذا اللفنَّ المكسُّل. واكثر العصور التي اشتهرت بالهن تلا حشد الثروة الوطنية . ولمكن اثبنت اخطأت باعبادها على الطعام الوارد من الخلوج. فكل ماكلن على سبرطا لقهرها أعاكان حصرها لتمنع الوارد عنها . فجاعت اثبنا ، وسأسمت . ولم تنهض بعد ذلك .ثمُّ لاحظ كيف حال استمباد الصنَّاع الاثينيين دون الابداع الصناعي والارتقاء وكيف حال استعباد المرأة دون الحب الفطري الطبيعي ، فاسفر عر الملاقات الحبنسية الشاذة التي تأثر بها النقش الاثيني . ان طريقة اتناج الاشياء المادية تمين صفة الحجاء العامة ،اجتماعية وسياسيةوروحية. يظن الفرد انهُ قد ابرزَ بالمنطق والتفكير ، نظامه الفلسفي ، وشعوره الادبي ،وايما نه الدبني وثباتةُ الحزبي ، وامتيازه الفني غير عالم عا لاحواله الاقتصادية المسترّة من القوة في تكوين كل فكر في نفسه مونتسكيه: وكيف تطبق مذهبك على روما أ

ماركس : كانت روما في الحقيقة شركة لاحتجاف المبدأن .ولم يكن في الدنيا سادة اكثر

فساداً وقوة من الرومانيين. فماذا نجم عن ذلك ? افلس الفلاحون تدريجاً فاشترى الاغنياء الحليانم، واستوردوا السيد لحرثها . فنهاون هؤلاء في عملهم . فتعطلت الاطيان ، واضطرت روما ان تستمد على الاقوات الواردة مر الحارج . فرقتها ثورة السيدالكبرى . واخذت التجارة ، يين اوربا والشرق ، تتحوَّل علما تدريجاً الى القسطنطينية . فنمت هذه وضفت تلك بوصويه : لا بسمك أنكاران الديانة ، كانت العامل التاريخي الاقوى في العمور الوسطى ماركس : هذا نظر سطحي . فقد بدات قوة الكنيسة بحاجة شعب مهد م مستمد ، الى التعزية والرجاء . فاينمت قوتها على الجهل والخرافات التي تصحب الفاقة والارتداد من الحياة المدنية الى الحياة الريفية . وايدت مقامها بالهبات والاوقاف مثل « همة الملك من الحياة المدنية الى الحياة الريفية . وايدت مقامها بالهبات والاوقاف مثل المجهدة تسطنطين والسمور والفراثات وعيرها التي جملت ثاني اداخي اوروبا البور ملك الكنيسة . هذاهواساس قوتها الاقتصادية . وحكذا ترى كل مشاهد الاجيال الوسطى لها اسبابها الاقتصادية . هذاهواساس قوتها الاقتصادية . وحكذا ترى كل مشاهد الاجيال الوسطى لها اسبابها الاقتصادية . فالحروب الصليبة مثلا اربديها استرداد طريق النجارة من ايدي نمير المسيحين . وكان الاحتفاظ (العلمي والفلس في في ايطاليا) عمرة حشد الذهب الذي دره على المردي مرور الطريق التجارية بين اوروبا والشرق ، بتفورشمالي ايطاليا . وبرز الاصلاح لما عزم امراء المانيا على الاحتفاظ بالاموال من النسر ب من جيوب رحاياهم الى خزائن الفاتيكان

بوصويه : انك مخطىء خطأ فادحاً

ماركس: وحدثت الثورة الفرنسية ، لا لأن اسرة بوربون فسدت ، ولا لانك المسيو قولتير كتبت كتابات تهمية فاتنة ، بل لانه في خلال ٣٠٠ سنة ظهرت طبقة البورجوى (الوسطى) الجديدة من التجار، وبلغت مستوى الارستقر اطبين ارباب الاطبان. ولانهم اخيراً جموا ثروة اوفر ، وقوة اعظم ، مما كان لاولئك السخفاء المتحلين بالذهب ، في بلاط لويس السادس عشر . فالقوة السياسية تتبم ، عاجلاً او آجلا القوة الاقتصادية. وقد ابان « هر نفتن » ذلك قبل سنين بقوله « يتوقف شكل الحكومة على نظام توزيع الاراضي . فاذا ملك اكثرها رجل واحد فتلك هي الحكومة اللكية . واذا تماكما افراد على المرافقي الديموقراطية » فلائل ، فهي الحكومة الارستقراطية . واذا تماكما افراد الشعب فهي الديموقراطية » غرنت : انه في ذلك على جانب كبر من الحق . وقد يكون اختلال النسة بين سكان غرنت : انه في ذلك على جانب كبر من الحق . وقد يكون اختلال النسة بين سكان

غرنت : انه في ذلك على جانب كبر من الحق . وقد بكون اختلال النسبة بين سكان المدن وسكان الارياف من اسباب الديموقراطية في اميركا

ماركس: ولماذا اكتشفت اميركا ? . الا عبل المسيحية ? (هذامزع كولمبوس)كلاً.. بل لاجل الذهب . ولماذا انتزعتها انكلترا من فرنسا واسبانيا وهولندا ? لانها تملك من الذهب ما مكنها من بناء اسطول اعظم من اساطيلها . ولماذا ثارت الولايات المتحدة على الحكومة الانكليزية ? لانشعها لم يشأيدفع ضرائب غير معقولة ولانةُ رام وضع حدّ لاستبداد الانكليز الباسطين ايديهم على الاراضي بفرهان ملكي. ولانةُ رغب في المناجرة بالسيدوا لحمرة بدون عائق وان بني ديونةُ بقد ارخص وليم جيمس: ما هذا ?

ماركس: اكيد يا سيدي ،انت عالم بالابحاث التي قام بها مواطنك الاستاذه بيرد » مبناً الافتصادية التي قام على الحسباب الافتصادية التي قام على احتور الميركا كما انك عالم بديموقر الحية « جفرسن » . أثر تقرأ «دانيال وبستر» ? قال خطيبكم البلينع هذا «كان إسلاقنا في نيوانجلند في مستوى واحد باعتبار المقار . وقضت الحالة باعادة قسمة الاراضي . ويجدر بنا أن نقول أن هذا الممل قرر مستقبل حكومتهم فقد قررت شرائع الملكية الاساسية صفة منشا تهم السياسية . . . في المحكومة الحرة لا تلبت طويلا اذا كانت الشرائع تؤدي الى حشد الثروة في ايدي افراد قلائل وغيمل الجمهور على حقوق الثروة ، والا تحكت فيه الثروة وسدت منافسة ، فلا بيش الافتراح المام طويلاً في هيئة لامساواة بالثروة فيها » فولتير : ذلك كلام بليغ منكما

اناطول: وفيه خطأ واحد من نقطة نظر ماركس. وهي ادعاه الحفيب وبستر ان الشرائع تخلق التغيرات في توزيع الذوة . فاذا كان ذلك كذلك فنظر ينك في طريق الضلال. لانك توفن ان الاحوال الاقتصادية تمين النظم السياسية ، وان الثورة لانفلح الا اذا كان ظهيرها جمهور قبض على اعنه الفورة الرقسة ? فلا تدحض رأيك هذه الثورة الروسية ؟ ماركس : كلا . بل انا ادحض الثورة الروسية ، فلما ان يلتوي الشكل السياسي تدريجاً او ينقصف امام الحقيقة الافتصادية . فان ثورة العال في بلد زراعي لا بدَّمن ان تنشى و عاجلا او آجلاء حكومة تنظاهر بتأييد حقوق العال و تكون في الحقيقة آلة في ايدي ملاً ك الاطيان اناطول : اخاف ان هؤلاء البلاشفة ليسوا ماركسين حقيقيين

ماركس: وأنا أقول أني لست ماركيبًا

قولتير: الا يظهر لك يا مسيو ماركس ان الدكتاتورية المسكرية قد تمكن من حفظ مركزها بقوة شديدة ، ولو لم تكن عملة القوة المالية ?

اناطول : لا ادري اذا كنت تعرف ما ندعوه ، نحن المحدثين، بتحديدالنسل. واظن المك لم تجربه . وهو بالتبحة بهب الكنيسة الكاثولكة فرصة ساتحة . قالم محكمها القوعة تحظر محديدالنسل بين المؤمنين، وتنظر ربيا بردا الها تناقص المواليد في المانيا وأميركا . فاذا مجحت سياسة الكنيسة وقضى على آثار الاصلاح الديني وعهدالاستنارة بتحديدالنسل أفلا تحسب ذلك حادثاً خطيراً ؟ وانت ترى انه قلما يقع محت تفسيرا لتاريخ تفسيراً اقتصادياً.

فقد نحتاج الى تفسير بيولوجي للتاريخ

ماركس: انك مخطى، يا سيدي . فما هي اسباب تحديد النسل ? هي اسباب اقتصادية كفلاء اسمار المبيشة ، وازدحام سكان المدن ، وشرائع الاراضي كما هي عندكم ، التي تحبر الوالدين على ترك وصية بتقسيم الاراضي بين اولادهم

غُرنت ولكنك تسلم على كل حال، بأن الهامل الانتولوجي واجع على العامل الاقتصادي ماركس : كلا غرنت : كيف تعلل تغاب الشهاليين على آسيا و بماذا ?

ماركس : بمجرد سبقهم الى الثورة الصناعة . فانتظر خروج قومك الشهاليين من آسيا متى صارت الصين بلداً صناعبًا ﴿ غرنت : ولكني كثيراً ماراً بت مجموعاً من الشمب في اضراب العال وفي انتخاب الرئيس ينقسمون اثنولوجيًّا لا اقتصاديًّا

ماركس: الافراد والمجموع يتحركون غالباً بموامل غيرا قتصادية ودبنية واتنولوجية ووطنية تناسلية. فاذا نظر نا الى عملهمن ناحية أثره في توجيه الناريخ وجدنا أن الزعماء رجال يشمر ون بالمصلحة الافتصادية بشوا بالجنود الى ساحات القتال، بالحطب الحربية والموسيق، خالين من الحرك الاقتصادي يقولون أن كولموس أم الهند ليجلب بلبابا متنصر بن جدداً. ذلك ممكن كل الامكان، مع أنه بسيد عن الاحمال أن يكون في رأس ذلك الشيخ فكر كهذا. ولكن اتفان أن فردينند و إيز ابلا أمدًا أه بالمال لاسباب كهذه ? فالافراد قد يعملون لحركات غير اقتصادية، فيضحون بأنفسهم لاجل اولاد هم وذوبهم و المنهم، ولكن هذه الافعال لا خطر لها في قيام الام و هبوطها

و لم جيمس: يسرني ان اسم ذلك، فقد كنت اعتقد ان القوات الادبية اثر أفي الناريخ، كفاومة النخاسة بزطمة «ولبرفورس» و «جريسن»

ماركى : لا قوة أديية في الناريخ فالمواسل الاقتصادية كامنة وراء كل حادثة عظيمة. ان جريسن لم يتقدم في حلته على النخاسة لما اقتصر على النحوية الادية فقط ولما اعلن لنكلن تحرير العبيد كان ذلك تدبيراً حريبًا يراد به اضعاف الجنوبين . وقد قال صراحة انه كان يتركم عبيداً لو ادى ذلك الى السلم . فأراد الجنوب الانفصال لان الضرائب اضرت به بعد ما فقد كل امل في احراز الاكثرية في المكنفرس. وأراد التهال ان يظل الجنوب سوقاً لمامله ومصدراً للمواد الاولية . وكانت الهجوى الروحية من الجانيين ،كالتستر بورق التين . فالفكرة الروحية في كل حادثة ناريخية لهست الاطحة عادية تنتحل تمبيراً لمويًا خادعاً هو الرغبة الادية اناطول : اتقول ذلك في اغراض لماشتراكية ?

ماركين: نم اناطول: وا أسفاء منا نمياز



أمير الشعرفي العصر القديم

امرؤ القيس وعقيدته الدينية

مذاهب المرب وعقا تدها

يحسن بنا قبل الاخذفيا نحن بسبيله من دراسة عقيدة أمرى القبس الدينية ان نلم الماما بني ما كانت عليه ديانات العرب في ذلك العصر الجاهلي . فقد كانت عقيد تهم واهنة وتحلهم مختلفة ، ومذاهم متباينة في العرب والنزعات الدينية لسهم رجم الحثاثة اصول كان لها الاثرالا كبر في نظمهم الاجباعية ،وحيام المقلقة ،وفي اخلاقهم وهذه الاصول الثلاثة هي الهودية والتصرافية والوثنية والاخيرة كانت الدين النالب أذ ذاك حقى م انتشارها حل اصفاع الجزيرة المربية

فنهم آلصا بنه عبدة الكواكب والاجرام السموية ومنهم عبدة التماثيل والاصنام ومنهم من عبد الملائكة والحين فالشمس معبودة حير، والفرد والدبران إلاهاكنا بة، والمشترى من عبد الملائكة والحين وغير ذلك من الكواكب والاصنام التي اختصت بعبادتها قبائل بأعيانها وقضاعة ، وغير ذلك من الكواكب والاصنام التي اختصت بعبادتها قبائل بأعيانها وأنه ليطول بنا الفول ان نحن اسندنا الى كل قبيلة الاهها وذكر نا حجيع اسحائها . وعلى الجمئة ققد جملت العرب آلهتم من المصمى والقمر والشعرى والثريا والحجوزاء والحجري والحمل والدبران وسهيل والمشترى والعبور وعطارد ومن اصنامهم ود وسواع وينوت وبعوق على مرد ذكره في كتاب الاصنام وكان في الكبة تمثالان لابراهم الحليل وولده اسحاعيل وكل منهما قابض على نبال الكهانة ومعرفة المستقبل ومن شائرهم الدينية القرابين يذبحونها على النصب ويتقربون بها الى اصنامهم وآلهاتهم . وكانوا يحيجون ويتسمرون ويحرمون على النصب ويتقربون بها الى اصنامهم وآلهاتهم . وكانوا يحيجون ويتسمرون ويحرمون ويطوفون وكانوا يقفون مواقف الحبح كابا وبهدون الهدايا وبرمون الحار و يعظمون ويطوفون ... وكانوا يقفون مواقف الحبح كابا وبهدون الهدايا وبرمون الحار و يعظمون الخرم فلا يكون فها عدوان ولاقتال

اما البهودية فشمائرها وتعاليمها تستمد من التوراة وأشمار العهد القديم والتلمود وبقية الاسمراثيليات.والمسيحية مرجعها الاناحيل ورسائل الحواويين وقد دخلت كلتا الديانتين

مجلد ۷۸ (۱۳) حز ۲۰

الهودية والنصرانية الى بلاد العرب لقربها من فلسطين التي هي مهد هذي الدينين، ولانً الهود طالما نرحوا الى بلاد العرب عابيلي بلادهم اما فراراً من الفتل واما التماساً للرزق. وقد سكن كثير منهم في بلاد العرب فانتشر دينهم حتى بلغ بلاد العن في ايام ذي نواس الحميري الما عن دخول النصرانية الى تلك البلاد فوق ما تقدم — على ما يقولون — ان القديس توماكان اول من بشربها في بلاد العن كا بشربها بولس الرسول في اطراف الشام فاعتنقتها كثيرون من عرب الحيرة وغسان وكندة وغيرهم ولما اضطهد النصارى في القرنين الثالث والرابع في مختلف الاقطار المسيحية هاجروا الى بلاد العرب وأقاموا فيها وقد قال الدكتور «المناني» في محاضراته عن تاريخ الفلسفة المربية انه ليس في شائر الاسرائيلين والمسيحيين ولا في كتبهم شيء من مجهود المقل العربي بخلاف الوثينية العربية فان اساطيرها وليدة الفكر العربي وانكان في اصل فشأة الكثير منها النقل والتقلد

والمقائد الوثنية المربية غير محكمة التأسيس وغير قائمة على نظريات عقلية وانحة او ممتقدات عامة شاملة . فقد اختلفت وجهة نظرها في المبدأ الاول او الحالق قتارة ترتكز على اساس من التوحيد وتقول باله واحد هو الاكبر وان الآلمة الآخرين ليسوا سوى وسية يتوسل بها اليه وانعادتها لا يقصد بها سوى التقرب من ذلك الواحد الاحدوالزلني اليه . وطوراً وهو الشائم تخص كل الله يتفوذه الحاص وتطلب عبادته لذاته . وهي مع ذلك في عام الماد فتراها احياناً دهرية لا يهلك لديها الا الدهر ، وليس النشر عندها بعد الموت سوى حديث خرافة وثراها في مواطن كثيرة متعددة تؤمن بالبعث والنشور والثواب والمقاب

وكما ان الوثنية كانت غير قائمة على لظريات عقلية وانحجة كانت ايضاً غيرمهذبةالنواحي والتكوين العام لهذا لم تصل الى تكوين ديانة راقية نوعاً ما ، تهذب النفوس وتؤثر في تحديد نظم الاجباع شأن الوثنيات الاخرى لدى قدماء المصريين والجرمان واليونان والرومان وكان من جراء ذلك ان بقيت القبائل المرية بدوية في حباتها الاجباعية محافظة على أخلاقها وعاداتها المكتسبة من طبيعة البلاد ممتزة بمعجد القدماء وشرف القبيلة جانحة للغزو والسلب وسفك الدماء لا وهي الاسباب

وقد كانت مقاليد الوثنية العربية وازمة اساطيرها بيد الكهنة والعرافين فكان العرب يعتقدون في الكاهن انه قديسهم الديني وقدوتهم السالحة وعالمهم الحكيم الذي يرجع اليه في امر الحصومات وتحديد الماملات وهو طبيهم القادر على شفائهم فكانوا يتلقون عنه اصول الشريمة وقواعد الدين ويستفتونه في كل ما يشكل عليهم ويستنبؤنه عن مستقبلهم..... وكانت للكها نة عند العرب لغة خاصة عمّاز بنوع من السجع الغريب المؤثر وتعرف بالمعوض والتعقيد لنكون صالحة لكل ما سيحدث وقادرة على صدق الدعوى بان ما حدث الما هوما تنبأت به واشارت اليه

وقد اشهر في العرب عدد كبير من الكهان كشق وسطيح وخنافر الحيري وسواد بن قارب الدوسي — ومن الكهان من كان ينسب الى قيلته أو بلده ككاهن قريش وكاهن حضرموت وشاع ذلك على الخصوص في العراقين كمراف اليامة وعراف بدكا ذكرهما بدون اسم عروة ابن حزام في قصيدته التي مطلعها

خليلي من عليا هلال ابن عامر بصنعاء عوجا اليوم وانتظراني

وايضاً نبغ في الكهانة والعرافة عند العرب عددكثير من النساء ككاهنة البمن التي أنذرت بخراب سد مأرب وبجىء سيل العرم وزبراء وسليمي الحميرية وعفيراء وفاطمة الحتمية وزرقاء اليامة وغيرهن من ذوات التجلة والاحترام . وعلى حاشية هذه الديانات الثلاث ساق القدر الى الحزيرة العربية دين طفيليّ لم يلق بينالاعراب رواجاً ولم بجدفهم تربة خصيبة. ذلك الدين هو دين الزندقة ومهده الاول بلاد الفرس ويعرف بدين المزدكية نسبة الى مزدك ذلك الرجل الفارسي الذي وجد على عهد قباذ وانتحل هذا الدين وذهب فيه إلى إباحة الاموال والنساء والمتاع وجعل الناس شركة فها فهو دين اباحي أشتراكي وقد ناصر هذا الدين كسرى قباذ وتمصب لصاحبه ودعا الناس الى اعتنافه وحمل رجاله على التشيع له راجياً ان يستولى بذلك علىما في ايدي رعيتهِ من الاموال والمناع وكان بمن شايمه من الَّمرب الحارث الكندي جد امرى. القيس وملك كندا فحمل ذلك الدين آلى البلاد العربية لا مقتنماً به ولا راضياً عنهُ ولكن لامور سياسية وشهوات خاصة بسبب ماكان بينهُ وبين المنذر ملك الحيرة الذي حاق به مكر قباذ وسخطه فكان نصيبهالتشردلانةُ ازور عن هذا الدين ونأى عنهُ بجانبه ولم يتشيع لمبادئه. على ان هذا الدين لم يكد يتجاوز عتبة الجزيرة ويخطو فبها خطوة يسيرة الآ ونكص على عقبيه وارتد خائباً مدحوراً فقد فعلت فيهِ السياسية !فاعيلها فقضت عليهِ وهو في مهده . فائت قباذ أُدركتهُ المنية وتولى عرش الكسروية بعده انو شروان وكان ساخطاً على المزدكية ورسولها واشاعها فكان نصيب قباذ القتل مع طائقة كبيرة من المزدكيين وكان نصيب الحاوث الكندي التشردفي البلاد وقد تعرضنا بشيءمن التفصيل لا سباب سخط أنو شروان على المزدكية ومحاربتهُ إياها عند كلامنا على اسرة امرى القيس

عقيدة امرى القيس

ولنسرع الى القول في عقيدة امرئ القيس الدينية بعد أن اخذنا يبدك وتحطينا بك القرون ثم طوفنا بك في أنحاء الجزيرة العربية وأوقفناك على ماكان فها من نحل ومذاهب وأهواء وعقائد. فيا هو دين امرئ القيس بين ذلك ياترى ? أكان على النصرانية أم دان بالزدكية أم اعتنق الوثنية أم اتسى الى الهودية. أما يهودية ذلك الشاعر السطيم فلا يقل يقل إحدول يقم عليها أي دليل. فل يقيل الآن يكون نصرائياً أو مزدكياً أو وتياآراء ثلاثة قال بها الباحثون ولكل حجة يدلى بها ودليل يستند اليه. فاما اصحاب وثنية فأهم يستندون إلى تسميته وإلى حادثة من حوادثه. قالوا إن اسحة أمرة القيس وقيس صم من اصنام الجاهلية فيكون المني إنسان القيس أو عبد القيس كما يقال عبد اللات وعبد المزى من ان أمرة القيس حين خروجة لنزو بني اسد من بتباله وفها صم تنظمه الدرب وغيره من أن أمرة القيس حين خروجة لنزو بني اسد من بتباله وفها صم تنظمه الدرب يقال له ذو الحلصة فاستقسم عنده بقداحه الثلاثة الآمر والناهي والمتربس. قالوا ولو لم كما أرة الهيس وثنيًا لما استقسم بهذه القداح عند ذلك الصم

وذانك برهانان مردودان فأن « قيس » وإن كان من أساء اصنامهم إلا انهُ جاء في القاموس والتاج واللسان وغيرها من مماجم اللغة أن « القيس الشدة ومنهُ أمرؤ القيس أي رجل الشدة » وعلى ذلك يكون معنى امرؤ القيس او عبدالقيس » عبد الشدة كما يقال عبد الجبار وعبد القوي وعبد الحق وعبد المتين وغير ذلك من اسماء المماني التي تصدق على الله سبحانه وتمالى ويضاف الهاكلة عبد . ولهذا جوز الاصمى أن يقول في رواية المملقة « تقول وقد مال الفييط بنا مما عقرت بميري بإمرأ الله فازل »

بدل « يامر أ القيس فانزل » لأن المنى في نظره واحد ولولا ذلك لما احتار تلك الرواية التي تمنع اللبس وتفرق بين قيس الصنم وقيس بمنى الشدة . على اتنا لو سلمنا ان المراد من قيس الصنم فان ذلك لا ينهض دليلاً على وتنية هذا الشاعر ، لأ ن استنباط الديانات من الاسهاء قد لا يكون له تيمة ولا يوصل إلى نتيجة ، فاتنا مرى بين المسلمين الآن من يتسمى بعبد الرسول . فهل معنى ذلك انه يعبد الرسول ولا يعبد الله ، وقد تحبد الماء مشتركة بين المسلمين والهود والنصارى كابراهم وموسى . فلم لا يكون الامر كذلك في الجاهلية ? ولقد تسمى جد التي صلى الله عليه وسلم في الجاهلية بعبد المطلب ومع خاطره شيء من هذا

أما عن دليلهم الناني فيكني لا بطال زعمهم ان امراً القيس لما أجال الفداح ثلاث مرات وخرج له الناهي في كل مرة جمها وكسرها وقذف بها في وجير السم وقال له « مصصت بظر أمك لو أبوك قتل ما عقتني » فلوكان امرؤ القيس ممن يسبد الاصنام ويعظمها لما التي القداح في وجد الصم ولا سبه ذلك السباب المقذع

أما استقسامهُ بالفداح فامهُ فعل ذلك اخذاً بعادات الجاهليةومثل تلك العادات شائمة الآن بين كثير من الام الراقية ذوات الاديان السهاوية

أما عن الرأي الناني فرعسه « الأب انستاس الكرملي » الذي ذهب في مجلة المشرق إلى ان امرأ الفيس كان على دن مزدك واستند في ذلك الى ما وقع لهذا الشاعر معالنساه من تطليق وزواج وما ارتكه من الفواحش والى ان المزدكية كانت تستحل كل منكرسوى القتل وبعض امور لا يؤبه لها . فان مزدك زعيهم « امرهم بتناول اللذات والانكاف على بوض امور لا يؤبه لها . فان مزدك زعيهم « امرهم بتناول اللذات والانكاف على بوض المهرات والاكل والشراب والمؤافسة والاختلاط وترك الاستيداد بعضهم على بعض ولهم مشاركة في الحرم والاهل لا يمنع الواحد مهم من حرمة الآخر ولا يمنه أ » عن كتاب الفهرس لابن النديم . وقال بعد ذلك الاب انستاس إن المزدكين مراءون في ديهم فهم يوافقون كل من يصادفونة بدون ان يبينوا له ماهية ديهم ولكونهم كانوا منعفين من الجميع لم يدع امرؤ القيس في اشعاره ما يشم منة رائحة مذهبه . وجعل اكر دليل على مزدكية امرئ القيس ان جده اعتقها في ايام كسرى قباذ ولم يذكر عن امرئ القيس مزدكية امرئ القيس ولا عن واحداً منها ترك دين الحياث وتحسك بأهداب دين آخر

كلام وجيه ولكن الرد عليه أوجه ومنافضته الله واعذب فان استناد الأب انسناس الى سيرة أمرئ القيس وأعمله تلك السيرة التي لا يستحلها دين مستقيم ليس كانياً للدلالة على مزدكية ذلك الشاعر وإلا صبح أن نقول إن أبانواس وأمثاله من هراء الحجون والفحش في مزدكية والاسلام كانوا على دين مزدك ثم أن مزدك على ما رواه الطبري والشهر وابن الاثير وغيرهم كان ينهي عن قتل الحيوان زعماً منه أن ذلك من الكبائروان الاقتيات لا يجوز وصف خروجه لصيد الاوابد وقتص الوحوش وتماطى لحومها اما عن أفراط أمرئ القيس في الزواج فانه فمن ذلك جرياً على عادات العرب في الزواج بأكثر من زوجة وكذلك تابع العلاق وليس في ذلك حجة على من يقول بنصرائية أمرئ القيس فاذراج مراداً

اماً عن مزدكية جده الحارث فانا العلم آنهُ اعتنقها على عهد قباذ وبعدان شب ونشأ

على دينه القديم دين آبائه وأجداده ، اعتنق الحارث المؤدكة لاغراض بياسية حق يستولى على الحيرة ويتزل عن سربرها منافسه المنذر فلم ير بدًا من ان يشايع قباذ على ما يبتنيه . على الم بعض المؤرخين ذكر ان قباذ نفسه لم يستق هذا المذهب الآ لاغراض سياسية وهي ان يصل الى ما في ايدي رعيته وأتباعه من الامنوال والمناع فقد كان اعان الفرس واشرافهم يحرزون اموالا كثيرة وعقارات كيرة القيمة فأرادقباذ ان يستمين بهذا المذهب على مشاركهم فانتحله وتعصب لصاحبه ، فقباذ اعتنق هذا المذهب لاغراضه وشهواته وتابعه عليه الحارث الكندي لاغراضه السياسية ايضاً فاذا زال السبب زال المسبب ، فان قباذ قد توفي و تولى بعده ابنه أنو شروان وعاد المنذر الى عرشه على الحيرة وشرد الحارث في البلاد فم يعد ألم على التي نشأه عليها آباؤه تنذ في حاجمة الى ان يظهر عظهر ديني مخسائف عقيدته الاولى التي نشأه عليها آباؤه تنذ في كان الأ انتصاراً وتمسياً لمنذر الذي احبه انوشروان حبًا جمًّا ولما كان قد اضره من بغض شديد للحارث منذكان على عهد والده الذي كان انوشروان ساخطاً على مسلكه من كان من اعوانه وشيعته . وما نسى انو شروان حادثة قباذ مع المدوره قبل الارض بين يدي ذلك الزنديق الفاجر

ومهما يكن من شيء فان الحارث كان وقت اعتناقه للمزدكية ملكاً على كندة والحيرة والمبرة حجر كان بمناً عنى أعد المكاً على بني أسد وملحقاتها . وما كان لحجر ولا لامرى القيس غرض يشانه من وراه اعتناق هذا المذهب الذي شهد الاب الستاس نفسه عليه بأنه كان مبغضاً من الجميع واذلك فنفسها لا تحدثهما يوماً من الايام باعتناق مبادئه ولقد كان الحارث نفسه مراثياً في عقيدته التي ظهر بها امام قباذ لانة أحاكم مسلط والناس على دبن ملوكهم والسياحي الحازم من لبس لكل حالة لبوسها

ثم اتنا ندلم تلك الحروب التي اثارها امرؤ القيس مطالباً بثأر ابيه وندا بصاً تلك المواقع الحربية التي كانت بين عميه سلمة وشرحبيل والتي قتل فيها كثير من الانفس وانجلت عن قتل سلمة وشرحبيل مع ان المزدكية تحرم الفتل والحرب فقد قال الشهرستاني في كتابه الملل والنحل «كان مزدك يهي الناس عن المخالفة والمباغضة والفتال ولما كان اكثر ذلك أعا يقع بسبب النساء والاموال فأحل النساء وأباح الاموال وحمل الناس شركة فها » ذلك مذهب مزدك الاحجاعي الذي يحرم الفتل وسفك العماه. فأبن اثر ذلك الدين في نفس امرى القيس وفي نفس عمومته وهم اسحاب تلك الحروب الطاحنة ومما يدل ايضاً على ان المزدكية لم تتعلقل في قلب الحارث نفسه ولم يستقها اعتناق المؤمن الموقن وأعاكان مراثياً

في تظاهره بها وتشيعه لها ، تلك الحروب التي قام بها الحارث نفسه في بلاد العرب يبغي بها اذلال منافسه والفضاء عليه . على ان هذا الدين لم يلق بين العرب رواجاً ولا يكاد يعرفه أحد لان العرب لا يرضى ان يباح عرضه وماله وهو صاحب الشم والاباء والانقة المضروب بها المثل

فلا يمكن بعد هذا ان يكون امرؤ القيس مزدكيًّا ولا بدَّانةُ كان نصرانيًّا ولقد عده الاب « لويس شيخو » من شعراء النصرانية وليس ادلَّ على نصرانية من اتنانجد في شعره كثيراً من اقراره بالله وقدرته وحسابه وغيرذلك من عقائد النصارى والاديان السهاوية التي لا بعرفها ولا يقرحا الوثني ولا المزدكي وأنما يقول بها من كان متألماً كقوله السهاوية التي لا يعرفها ولا يقرحا الوثني ولا المزدكي وأنما يقول بها من كان متألماً كقوله

ارى ابلي والحد لله اصحت ثفالا إذا ما استقبلتها صعودها

وقوله والله انجع ما طلبت مه والبر خير حقيبة الرحل قال الثمالي في كناب الاعجاز والايجاز « هذا بيت من جوامع الكلم فان فيه

الاستنجاح بالله ومدح البر والحث عليه »

وقوله - تلك الموازين والرحمن أنزلها - رب البرية بين الناس مقياسا لما سأله عبيد ابن الابرص

ما الحاكمون بلا سمع ولا يصر ولا لسان فصيح يعجب الناس ؟ ***

وفي شعر امرىء القيس أيضاً كثير من الاشارات النصرانية فمرخ ذلك قوله في مصاييح الرهبان

نظرت اليها والنجوم كأنها مصابيح رهبان تشب لقفال وقوله تفىء الظلام بالمشاء كأنها منارة تُمْسَى واهب متبلل وقوله يضيء سناهأو مصابيح راهب أمال السليط بالذبال المقتل وقوله أنت حُمِعَ بعدي عليها فأصبحت كحظ زبور في مصاحف رُهبَان

وقوله يصف كلاب صيدموقد ادركت قنيصة ذاكراً ان حاج بيت المقدس يتبرك بثووه ولدان النصارى ومثل ثلك العادة لا يعرفها إلا من نشأ في بيئة فصرانية

فادركنهُ يأخذن بالساق والنسا كما شبرق الولدان ثوب المقدس وقوله يذكر الاران وهو تابوت النصارى

وعنس كالواح الاران لسأتها على لاحب كالبرد ذي الحبرات حتى في ساعة فجوره وفحشه ماكان ينسى دينه وربه . انظر البهِ حين يقص موقفاً بلنم فيهِ غاية الفحش والمهر وهو مع ذلك يظهر تألُّمه : في قوله

سموت اليها بعد ما نام اهلها معود حباب الماء حالا على حال فقالت سباك الله انك فاضحي ألست ترى المهار والناس احوالي فقلت يمين الله ابرح فاعداً ولو قطموا رأسي لديك وأوصالي حلفت لها بالله حلفة فاجر لناموا فا ان من حديث ولاصال

ولاجل ان يفهم القارئ قيمة فحش هذا الموقف نذكر له ان بعض شرَّاح ديوان امرئ القيس وشعره فسروا البيت الاول بما يلتمُّ مع تغيير كلة « اليها » في البيت الاول بكامة « عليها »

杂杂格

هذا استدلال على نصرانية امرى القيس أخذاً من قوله واشعاره. اما من جهة التاريخ فان المؤرخين ذكروا ان التصرانية كانت منتشرة في كندة . ومن الدلالات التاريخية التي لا يمكن ان يتطرق الشك الها ما ذكره ياقوت في معجم البلدان عن عمة امرى القيس هند بنت الحارث المعروفة بهند الكبرى زوجة المنذر بن (١١) ماه السهاء وام عمر بن هنده ذكر يقوت عها أمها البنت ديراً يعرف بدير هند الكبرى وكتبت في صدره «بنت هذه البيمة هند بنت الحارث بن عمرو وامة المسيح وام عبده وبنت عبيده » . وانت تجد في شهادة ياقوت نصرانية هند ونصرانية ولدها عمرو ونصرانية أيها الحارث بن عمرو الكندي طريد انوشروان والمنذر بن ماه السهاء والذي شايع المنز كية مرائيا حيناً من الدهر ونلمح فها ضناً نصرانية امرى القيس نشأ على ديهم . أن فاطمة بنت ربيمة ام امرى القيس من تغلب وتقلب كلها كانت على دن النصرانية ومن كل هذا نقف على حقيقة دين ذلك الشاعر ، ولئ قلنا بنصرانية فلا يمكننا أن نقول انه كان متمسكا بدينه بمسك البردة الإطهار والقسس والرهبان ، بل الها كانت نصرانية المحض مستمر لا يبالي كثيراً بالدين وفرائضه والذة اعلم

دار الملوم العليا أعد صالح سمك

⁽١) المتلارهو زوج هند ابنة الحارث الكندي وهو بسينه مناقس الحارث ايضا ومن هذا نعلم ان المصاهرة والقرابة لم تحل دون منازعتهما ووقوع الحرب بينهما ومن ذلك ندرك متدارالقطيمة التيكانت بين الامم العربية في العمر الجاهلي قبل أن يلم الاسلام شمثها ويجمع كاتها

بالبالتراغة والافتضا

جولات فى المعرض الزراعى الصناعى^{‹›} ا

عهيند

أرأيت الى امة كبرة كيف اجتمت كلها في مكان ضيق ، فوسمها ، بما لديها من علم وفن ، وجد وعمل، وآماني وآماني تلك هي الامة المصرية ، وذلك هو المعرض الزراعي الصناعي لسنة ١٩٣١ الذي اقيم في ساحة الجمية الزراعية الملكية بالجزيرة، فتمثلت فيه مصر بماضها وحاضرها ، وبصورة بتطلع اليهامن مستقبلها الباهر ، وجاءت اليه بأفرادها وجماعاتها، وبرراعتها وصناعتها ، قاذا بأمة مجوز فتية قد برزت للام علملة جاهدة ، تشهد العالم اجمع على ما فيها من قوة وعزم ، وتطالب بمكانتها القمينة بها بين الشعوب الناهضة

لقد اربد من المعرض الزراعي الصناعي في مصر ، ان يكون معرضاً بيين الانتاج الزراعي والصناعي في مصر ، فكانة كما شاه ذو و الهمة القساء القائمون عليه وكما ارادت الحكومة المصرية التي ساعدت على اقامته ونجاحه ، ولكنة كان كذلك معرضاً لمصر نفسها وصورة لشعبها الكريم . ولا تقل انه صورة مصنوة، كلا بل كان صورة بحسمة تلمس فيها الامة المصرية بما ورثتة عن اسلافها من ذوق فني ومهارة صناعية لا يمحوها كر الدهور، و تبصرها بأخلافها وعاداتها وأثوائها ، وبطبقاتها المتقاوبة على اختلافها، المتصلة او ثق الاتصال رغرتبائي ظاهرها ، بل بانت الامة المصرية في المعرض كذلك بحيها للهو والمتعة بعد الكد والكدح

وكان المتطيرون يتساءلون قبل افتتاح المعرض : المعرض في هذه الازمة الحانفة ومن ذا الذي يعرض فيه، والنجار والصناع جميعه يعانون الضائفة وأبن هي الجماهير التي تر تاده

⁽١) تفشل علينا حضرة صاحب العزة الاستاذ عجد يك مسعود مدير النشر بمصلحة التجارة والصناعة بما اعده من وصف مسهب للمعرض الصناعي الزراعي بنية نشره في مجلة المصلحة فلخصنا من الجانب الاول منه المثالة التالية وسوف نتبع بها مقالات اخرى شاكرين للاستاذ الفاضل ولمجلة التجارة والصناعة هذا القشل

في زمن الكساد السائد الذي غفلوا فبهِ عن حاجاتهم وأوشكوا ان ينسوا الشراء ? كذلك كانوا يقولون . فلما فتح المعرض وجدوا الجواب حاضراً يذهب بتطيرهم وبنطق بحكمة الذين اقاموا المعرض في وقت الازمة خاصة . فأما الصناع والنجار والزراع فقد اشتركوا فيهِ وحملوا اليهِ بضائمهم حتى لم يبق في ارض المرض شبر غير محتل . وأما الجماهير فقد تدفقت عليهِ من كل صوب حتى اصبحوا يقرب عددهم من المائة الالف في يوم واحد . وبين هذا وذاك راجت التجارة ايما رواج وعلم المصربون ما لم يكونوا يـلمونهُ منصناعات بلادهم ورأوا مبلغ تقدمها أذبات بمضها يضارغ الصناعات الاجنبية في بلادعر بقة في الصناعة أجل فقد مثلت في المعرضصناعات بلفت الغاية فيالاثقان ، وأخرى لم تكن موجودة منذ سنوات قليلة فنشأت ونخطت دور الطفولة وأصبحت الآن بحيث تسد الحاجة الها ، وبدا من العارضين عامةً ميل الى الابتكار والاجادةوالنقدم، وبان اثر المنافسة فها يُلمِم من جهة ، وينهم وبين ارباب المصنوعات الاجنبية الواردة من جهة اخرى . وقد كانت الوزارات والمصالح الحكومية قدوة لهم بما عرضته من مزروعات ومصنوعات وارشادات، كلها متقن نافع يدعو الى الاعجاب. ولا مراء في ان معرض سنة ١٩٣١ قد دل على ان الصناعة في مصر قد خطت خطوة الى الامام منذالمرضالسابق الذي اقيم في سنة ٢٩٢٦، فعسى أن يدل المعرض الفادم على خطوة ابعد مدى خصوصاً وانلارباب الصناعات اكبر معين من الحكومة التي تبذل جهوداً فاثقة في هذا السبيل

هذا وسنحاول في الصفحات التالية ان نذكر تنائج جولات لنا في المعرض ولماتا نوفق لذكر الهام المفيد . وسنقصر بحثنا في اقسام الوزارات والمسالح الحكومية على ذكر معروضاتها كما هي ، حتى اذا انتهينا من ذلك بحثنا في الصناعات على حسب اهميتها وجدتها وما ينتظر من نفعها للبلاد

مصلحة التجارة والصناعة

اسهمت مصلحة النجارة والصناعة بنصيب وافر في اعمال المعرض فقد بدأت بحث النجار والصناع على الاشتراك فيه ومهدت لهم سبيله ثم اتخذت لنفسها مكتباً عند مدخل سراي الصناعات وعهدت به الى بعض مفتشها وموظفها الفنيين ليجيبوا على كل سؤال يوجه اليهم عن شؤون التجارة والصناعة . ووضعت في ذلك المكتب خرائط واحصاءات خاصة بالتجارة والصناعة . والى جانب هذا وزعت على العارضين بالمجان نسخاً من صحيفة التجارة والصناعة لكى يستفيدوا مما حوته من معلومات وارشادات

وللمصلحة في المعرض ثلاثة اقسام غير مكتبها الحاص بالاستعلامات :

القسم الاول -- قاصر على ممروضات الصاحة نفسها ويتكون من اربع غرف:

- (1) فني الغرفة الاولى نولان لعمل السجاد وهما بموذجان من الأنوال المستعملة في مصنع السجاد الموذجي النابع للمصلحة وقد عرضت ايضاً في هذه الغرفة بماذج من السجاد البديع الذي تصنعه البنات فيه وبالنظر الى ذلك السجاد يتبين صدق الآمال الممقودة على هذا المصنع
- (ب) وفي الفرفة الثانية خريطة صناعية توضع الصناعات في مصر ومواقعها وأهميها وعدد العاملين فيها وفي الفرفة ايضاً خرائط بارزة وصورلموانى والاسكندرية ويورسيد والسويس (ج) وفي الفرفة الثالثة عادج للجلود المدبوغة وقد قام بصفها مدير قسم الدباغة بالمصلحة لتكون قدوة يقتدى بها ارباب المدابغ المصرية في صناعتهم . وفي الفرفة ايضاً عادج الادوات الحديثة التي تستخدم في صناعة النسبج ولاحدث الطرق الحاصة بالبياض والصباغة
- (د) وفي الغرفة الرابعة عرضت المصاحة نموذجين من الانوال الدوبة المهذبة وهي الانوال اليدوبة المهذبة وهي الانوال التي توصات المصاحة الى ابتكارها بتهذب النول اليدوي الفديم بعد أن فحصت الانوال اليدوية المستخدمة في البلاد الصناعية مراعبة في ذلك حاجات مناعة النسيج وميول الصناع في مصر . وستوزع المساحة هذه الانوال على النساجين في بلادالقطر التي اشتهرت بصناعة النسيج على ان يدفعوا أعامها بطريقة ملائمة

القسم النائي — هو قسم الصناع والهواة وفيه عرضت المصلحة مصنوعات فنية لافراد وهيئات لم يستطعوا ان يستأجروا لانفسهم امكنة خاصة في المعرض نظراً لقلة معروضاتهم او لاي سبب آخر

وفي بداءة هذا القدم غرفة اختص بها « مشغل جمية الأتحاد النسائي » وقد عرض فيه إشغالا يدوية مختلفة من عمل بناته وكذلك سجاداً ملوناً وآخر بلونه الطبيعي وكليماً ووسائد وعرضت في هذه الغرفة ايضاً منتجات جميلة من « مدرسة الحزف العربي » التي المشأتها حضرة السيدة هدى هانم شعراوي . ومما يذكر بالفخر ان حضرة صاحبة الحبلالة الملكة نفضلت فأمرت بأن تشترى لجلالهامن هذه الغرف محفقة من الحزف ووسادة مصنوعة من القش والقصب ومناديل من شغل (الظرافة)وميدعة (مربلة) من البرودري لحضرة صاحبة السمو الاميرة فتحية . وكذلك اشترى حضرة صاحب المالي وفرير الاوقاف قدرين جيلين من صنع مدوسة الحزف

ومعروضات الهواة فبعضها يدل على ميل الى الابتكار والاختراع ومن ذلك نموذج

لمربة بولمان وثان (لمارة) كيرة وثالث لكرمة (فيلا) وكلها من عمل احد موظفي السكة الحديد وقد صنعها من حجر البلاط المصرائي . ثم فونوغراف على هيئة بمثال فتاة تحمل (صينة) على يدها وفي فيها نفيد . ومثال نسفي من قطمة واحدة من الرخام لحضرة صاحب الحلالة الملك . وآلة لقص خوصة الطرايش . واربعة سلالم على عمود واحد في يبت واحد عجل كل طبقة في البيت مستقلة عن غيرها وكانها قائمة بذاتها اذ لا برى الصاعد في احد تلك السلالم النازل على سلم آخر منها . وانواع من اطارات الصور لعارضين مختلفين وعلب جيلة لحفظ الملبئس والحلوى من صنع معل بالاسكندرية وصورة لحضرة صاحب الحلالة الملك من طوابع البريد وعوذج بمثل الارض والقمر والشمس ودورة الاولين حول نفسيها وحول الشمس في المواعيد الطبيعية وجهاز لاسلكي

وغير ذلك من الاشياء التي تدلكا قلناعلى ميل للافتنان وان كان بعضها ينقصه التناسب القسم الثالث — قسم الصناعات الصنيرة وقد اعدته مصلحة التجارة والصناعة لارباب الصناعات الوطنية الصغيرة ليحرضوا فيه بضائهم دون مقابل وفيه إنواع الصناعات المصرية اليدوية المألوفة ونذكر منها اجمالاً ما يلي : صناعة السلال والاسبنة . صناعة الدوبارة والحبال . منسوجات بلدية ،آثاث . زجاج . حصر . سجاد . كليم . خيام . خرز . أدوات تحاسية . والحبال . منسوجات بلدية ،آثاث . زجاج . حصر . سجاد . كليم . خيام النيا على النحب الخريات وعما يسترعي النظر في هذا القسم على وجه الخصوص صناعة الاثاث (الجريد) وهو أثاث رخيص وحبذا لو انتشرت هذه الصناعة في الاقالم واقبل الفلاحون على منتجانها حتى برقي مستوى المبيشة ولا يعود الفلاح يفترش الارض . وكذلك عرض (ممثل) قديم معروف مفزلاً اخترعة واحسن منه أ (حبراً) اخترعة ايضاً وفيه مزايا خاصة

مصلحة السحون

كل من يزور قسم مصلحة السجون لا بد أن يتولاه المعجب أذ يبصر امامه مصنوعات متنوعة بالفة متنهى الانقان وفي كثير منها ابتكار وافتنان ويعلم انهامن صنع ايديالمسجونين على اختلاف طبقاتهم ودرجاتهم في الاجرام . ولا تجالك الناظر الى تلك المصنوعات أن يسائل نفسه : إذا كانت هذه مصنوعات الجرمين من قتلة ولصوص ومزورين وامثالهم عن لم عارس ا كرهم صناعة شريفة من قبل ، فكف بمصنوعات الصناع الذين وقفوا حياتهم على الصناعة منذ نمومة اظفارهم ، واي شأو من البراعة والنبوغ يمكن أن يُلفة الصالع المصري أذا وجدراً من المال والاوشاد والتعضيد

هذا وقد وزعت معروضات مصلحة السجون على تسع غرف . وهي بين اثاث غرفة نوم او غرفة طعام او غرفة مكتب وغيرذلك

ُ وفي الغرفة الثالثة اثاث غرفة للتدخين على الطراز الانجليزي البحت وربما لايوجدلها مثيل في مصر الاكرسي موجود في معرض المحاذج الدأم التابع لمصلحة النجارة والصناعة وكل قدم من اقدام الكراسي والاريكة والمائدة في هذه الغرقة تمثل يد نسر تمسكة بكرة ويقدر ثمن هذه الغرفة ببانية واربيين جنهاً

وفي الفرفة كذلك كليم من الصوف الاجنبي ذرعهُ متر في مترين وثمنهُ جنبهان و١٤٠ ملياً والوانه زاهية. وسجادة مصنوعة من الصوف المغزول فيمدرسة اسيوط الصناعية على ١٣ عقدة وذرعها ١٥٠ سنتيمتراً في ٨٠ وثمنها جنبهان و٤٠٠ مليم

وفي الغرف الاخرى مصنوعات متنوعة وأهم ما فيها مصنوعات الصابون التي توردها مصلحة السجون التي توردها مصلحة السجون التي وزارة الحربية والحرس الملكي ومصلحة الصحة ومصالح حكومية بأسعار اقل من الاسمار الاخرى السائدة في الاسواق ثم هناك ايضاً كراسي وأراثك من القش وعدد من الصينيات ومصنوعات مختلفة من الحجاد يلون الحبيبة ومحاسح للارجل وسجاحيد بلون طبيعي والوان مختلفة

非非非

هذا وفي خارج قسم السجون وعلى طول مداخله عرضت مصنوعات مختلفة نذكر مها الواعاً من الفرش والسلال وكرامي الحدائق ومساحات الارجل ، الخ. وخلف ذلك القسم ساحة عرضت فيها عائيل حجرية متقنقمن ضع المسجونين كذلك . ولا يفوتني ان اذكر ان اقبال الزائرين اشتد على قسم السجون وان مصنوعاته راجت رواجاً كبيراً حتى بيع اكثرها

مصرصناعية اوزراعية

كتب النيا احد الفضلاء يقول : « هل من المستحسن « تصنيع» مصر اي ان يعمل الجميع على ان يجملوا من مصرقطراً صناعيًّا فانني شخصيًّا ارى بالمكسوهو ان يتخذ الكل شماراً لهم « مصر الزراعية » اولاً وقبل كل شيء ومتى وصلوا بالزراعة الى ذروة تقدمها فهناك يمكنهم ان يتجهوا نحو الصناعة » وطلب جوابنا على هذا وفي الحواب نسأل حضرة السائل الاديب هل النناية بالصناعات في مصر يحول دون النهوض بالمهمة الزراعية على اتم الوجوء اي هل يستحيل الجمع بين كمهضة زراعية ولمهضة صناعية وهل يعوق النقدم الصناعي النقدم الزراعي

أن في العالم بداناً استطاعت اتقان الصناعة والزراعة على قدر ما تساعدها الظروف في الحالين وهو عين ما تستطيعة مصر فهي بحكم تربّها وماثها وجوها واعتدالهونشاط اهلها وكثرة عدد الايدي العاملة اشهرت بمقدرتها الزراعة حتى صارت الزراعة عنواناً لها ولكن هذا لا يقفل الباب دون المجهودات الاخرى ولا ينشىء مجالاً كافياً لجميع القوى الكامنة في الشعب وفي طبيعة القطر وقد سارت الصناعة الى جنب الزراعة عندنا من قديم الزمان ولو ان المقام الاول كان الزراعة

ان الافراط في نظرية الزراعة لمصركاد يقتل الصناعة من نصف قرن ويجمل هذه البلاد تشمد فيكل شيء على سواها فكانوا يقولونان بلاداً يعوزها الفحم والحديد لا يمكن ان تصير قطراً صناعيًّا ولكن الدنيا تغيرت وتبدلت ولم يمد للفحم المقام الذي كان له قبل اكتشاف البترول وشيوع آلات ديزل ونحوها

ونحن من القائلين بوجوب وقف جانبكير من قوى البلاد حكومة وشباعلى الزراعة وتحسينها باصلاح الري والصرف واختيار التقاوي واتقان كيفية التسميد والمنابة بالحرث والزرع والاستغلال لاخراج خبر ما يستطاع من المحصولات في الكية والمرتبة

وَلَكُنَ هَذَا اذَا تَيْسَرُكُلُهُ لَا يَكُنِي البَلادِ وَلَا يُوجِدُكُلُ مَا يُلزِمَ مَنِ الْعَمَلِ الْمَرَاعُ ساكنيها والابدي العاملة فيها والاموال التي يمكن تشفيلها فاذا عملنا بشعار الكاتب الفاضل كان معنى ذلك اضاعة جانب كبير من قوى البَلاد سدى

وقد لا بلغ في الصناعة ما بلغناه من مقام في الزراعة ولكن اختبار اليابان والهند والمسلا في المهد الاخير يدل على ما يمكن عمله أذا نشطنا الهضة الصناعية بتعاون الحكومة والشعب وقيام افراد وجماعات البلاد وخير السليب سدها كما فعل بعض مهم اخيراً

* * *

وفي المعرض العام من مظاهر النقدم الصناعي ما يثبت لكم ان نهضة مصر الصناعية نهضة حقيقية والماكيرة الفائدة والقدر

ٳٳڔٛؿٷٷ۫ڔ۫ڵٳڵڵؖٳ ؠٳڮۺٷٷ۫ڔڬٳڵڵ ۅڹڔڹٙڔٳؽٙڔڮ

دائحنا هذا الباب لسكي ندرج فيه كل ما سهم المرأة واهل البيت معرقته من تربية الاولاد وتدبير الصحة والطمام واللباس والدراب والمسكن والزينة وسير شهيرات النسأ، وتهضئهن وتحو ذلك مما يعود بالنفع على كل طائلة

تعليم الاطفال

من المشاهد المألوف ان الطفل ، إذا رَص عليك خبراً - لجاً إلى تكرار الجل كأنما يتثبَّت من معانيها في الفاظها المكررة ، فلنكتب له -- وهو في هذه السن - محاكين اسلوبهُ الطبيعي في تكرار الجل والالفاظ لتُستَبِّتَ المعاني في ذهنهِ تثبتاً ، ولتكرر له الجل برشاقة لنُسهّل عليه قراءتها ، فإن لكل مقام مقالاً

ومن المقرّر أن الطفل — في هذه المرحلة — ملول يتهيّب الكتاب ، فلتنزع من نفسه هذا الملل ، ولنُحصَبّب اليه الكناب ، بكل وسيلة ، فشُبَسّط له الأسلوب تبسيطاً وتكثر له من الصور الجذابة الشائقة التي تسترعي انتباهه ، لنُسشْجرَه أن الكتاب تحفةً تهدى اليه إهدائه ، وليس واجباً يكلف به تكليفاً . فإن الطفل — إذا ساء ظنهُ بالكتاب صعب اجتذابةُ اليه بعد ذلك

وقد وفق اكثر من تصدّوا لتأليف كتب الاطفال قوفيقاً عجيباً في تبغيض الفراءة إلى نفوسهم ، وتنفيرهم من المطالعة ، فأصبحوا يمقتون الكتاب أشد المقت وبهر بون من قواءته ، لا ن المؤلفين لم براعوا سنَّ الطفل وميوله ورغبانه ، ولم ينزلوا — أو هم على الحقيقة — لم يستطيعوا النزول إلى مستواه ومخاطبته باللغة التي يفهمها وترتاح الها نفسه ومن الالتصاف ان نفرر — يصراحة — أنهم لم يضعوا كتبهم على نسق خاص أو منهج بهينه ، وأنهم في تأليفهم لم يتشبعوا بقكرة فنية تنتظم الكتاب وتؤلف بين اجزائه . لا نهم بهينه ، وأنهم في تأليفهم لم يتشبعوا بقكرة فنية تنتظم الكتاب وتؤلف بين اجزائه . لا نهم من المتاب هنات الاطفال » الولك كامل كلاني . راحم مل مكتة المقتطف

يقنمون بتصيد موضوعات الكناب — كيفا اتفق لهم أن يتصيدوها — فيخرج الكتاب خليطاً مضطر با لا تؤلف بين اجزائه فكرة بعيها ، ولا يتناسب أسلوبه مع مدارك الاطفال إن الطفل ميال — بطبع — إلى الحكايات والقصص ، وهو — بغريرته — مفتون برؤية الصور الجذابة . فلتختر له منها ما يناسب سنه ، ويتفق مع ميوله ورغباته وتفكيره ، وقد حفزنا هذا الاعتبار الى تأليف « قصص للاطفال » بالامس ، كا حفزنا اليومالى تأليف « حكايات للاطفال » . وقد كتبنا الاولى لكبار الاطفال ، والثانية لصنارهم . ولقيت قصص الاطفال — من الاقبال والعناية — ما شجعني على تأليف هذه الحكايات

اما الفكرة التي انتظمت هذه السلسلة « حكايات الاطفال » فهي « النكرار » ، يكثر في أولها ثم يقل—مع تقدَّم الطفل في القراءة— بالندريج حتى يصل الى قراءة الاسلوب الموجز الذي لا تكرار فيه بلا مشقة او إعنات

وقد تدرجنا بالطفل في هذه السلسلة حتى يكون آخر جزء منها عمداً لقراءة اول جزءمن اجزاء السلسلة الاخرى « قصص الاطفال » ، وإنما عمدنا إلى النكرار عمداً ، بعد ان اقنمتنا التجارب العلمية ، أنهُ أصلح اسلوب بلائم الطفلالنانيُ ويشجعهُ على القراءة

وذلك أن الطفل الناشئ لا يقرأ الكلمة إلا بمجهود كير ، ولا يتم قراءة السطر إلا بشق الانفس ، فلنقتصد جهدنا في استمال الالفاظ الجديدة، ولنؤلف له مر الالفاظ الجديدة، ولنؤلف له مر الالفاظ الفيلة التي يقرؤها الكبر في بضمة اسطر عدة صفحات كاملة لندخل في روعه أن القراءة ليست صعبة كما يتوهم ، وليست شاقة مضئية ، كما ألفها في الكتب الأخرى ، بل هي سهلة ميسورة ، وهي — إلى سهولتها ويسرها — ممتمة شائفة . عملاً نفسه بهجة وانشراحاً ، ميسورة الطفل بثقة في نفسه إذ برى أنه يقرأ صفحة كاملة بمجهود يسير ، فهو لن يتم قراءة السطر الثاني والثالث والرابع وهكذا ، لأن الالفاظ لا تكاد تنفير في الجلل إلا بمقدار يسير

هذا هو المنهج الذي اخذنا به أنفسنا في تأليف هذا الكتاب وما يليه من الاجزاه . قان وفقنا في هذه الحجاوة -- ونرجو ان يكون ذلك -- فقد ادينا بعض ما يجب علينا أداؤه لهذا الحيل الناشئ الذي نعلق عليه اكبر الآمال

احاديث المقتطف الصحية

للد ڏٽور شخاشيري

الامراض العصبية

أود اليوم أن أوجه إنظار القراءالي هذه الامراض التي تندو بمختلف الصور والاشكال وتهيب جميع الناس اطفالاً وشباناً وكهولاً. ولافارق لها بين هؤلاء واولئك الأَّفي تنويع الأماكن التي تحتلها من أحسامهم بميكروبها. والأعراض التي تظهر عليهم وفاقاً للجزء الصاب يسموهها . وأما انقل إلى قراء المفتطف صورة شاملة الصورها ورأياً حامماً لآراء إشهر العلماء في اسبامها وخطورة مضاعفاتها وطرق الوقاية منها . وقد يدل عليها في الأطفال ارتفاع الحرارة والنهاب اللوزتين أو ورم في المفاصل مصحوب بالنهاب حاد والم مبرح. واحياناً ثمر هذه الاعراض على فطنة الطبيب المعالج فلا يتنبه الى ما وراه ارتماع الحرارة الفجائي في طفل من مرض مقبل. ولا ألى ما وراء النهاب اللوزتين من سبب كامر • فيني علاجه على الاعراض البادية له . وبدل علمها في البالفين ورم حول المفاصل والنهاب فهاً ، والم في عضلات الفخذ . او الساق . او الذراع . او الكتنب . او الظهر . ومع كون هــذه الامراض غير معروفة باسبابها فهي مسؤولة عن تعطيل طائفة كبيرة من الناس عن اعالهم . وأنزال خسارة مادية فادحة على المجتمع الذي تركتهم عالة عليهِ . ولو التصر ضررها على هؤلاء وما تحدثة في المفاصل من تشويه وتيبس وتسببة من اجراه عمليات جراحية فهـاً . أو ما تحدثةُ من النهاب الحنجرة واللوزنين ورفع في الحرارة وآلام في العضل. أقول لو انتصر ضروها علىذلك فقط لهان أمرها وصغر شرها .ولكما تتمدى هذا كله وتزيد عليه الى ماهو ابعد منهُ خطراً واكثر ضرراً. ففي الولايات المتحدة يصاب لما في السنة نحو ماثتي الفطفل والزاربدين في ألماثة منهم تتضاعف اصاباتهم بامراض القلب وعدد وفيات القلب كبر ومخيف . فلو نجح علماء الصحة بدفع هذه الأمراض أو وفقوا إلى مداواتها في بداءة ظهورها . لقللوا من أمراض القلب ثمانين في الماثة من حالاته المزمنة . وهل تمجي بعد هذا البيان ان رأيت القوم جماعات وافراداً مهتمين جدالاهتمام بالاجراض العصبية ونشر الدعاية الصحية للوقاية منها . واتخاذ الاحتياطات الدافعة لامراض القاب. ومن مضاعفات تلك الامراض مرض (الرقص النجي أو الخوريا: شرف). والغريب ان اسبابها لا تزال مجهولة ولكن لا شك ان العدوى بها تنتقل عن طريق الانف والحلق.

ومن الاجراءات الجاري عليها القوم في اوربا واميركا هي ان كل طفل يشكو ألماً في حلقه او النهاباً بالحنجرة او اللوزتين بحرص على بغاثي في سريره بضمة اياماو الى ان يزول.دور الالهاب وتهبطالحرارة الىالدرجة العادية.وهذه الاجراءات تدفع عنهُ بلا ريب غائلة الحمى العصبية ومضاعفاتها. ومما يجب ذكر مان من اصيب مرة بهذه الحمي يصبّح اشداستعداداً للاصابة بها مرة اخرى.ومعنىهذا اذا لم يكن تأثر قلبةُ في المرةالاولى تأثرُولا بدًّ في المرة الثانية على أنهم وجدوا أن في استئصال اللوزتين صيانة له من تكرار المدوى . وقد أتضح من تجارب عديدة أن منشأ مرض المفاصل المزمنة هو النهاب مزمن في جذور الاسنان لم يداوي او مثله في الحوصلة المرارية سكت عنهُ او في الحلق او في بعض جيوب الانف او في اي مكان آخر في الجسم رك ولم يعبُّا بشأنهِ وان معظم هــــذه الاسفام والعلل كان في الامكان تجنبها ومحو تتأجُّها بالقضاء على مقوماتها. واهم شِروط الوقاية منها هي المديشة على نظام صحى والمناية بالملابس من حيث النظافة والملاَّمة لفصول السنة . فقد يكون من أكبر أسباب هذه الامراض التي احدثك عنها البرد والرطوبة وسوء في النفذية والميشةوالنهوية واقلال في الرياضة والتعرض لضوء الشمس . فالاهتمام باصلاحهذه المساثل والاخذبها اخف كلفة واقل مشقة من الاهتهام بما ينشأ عن اهمالها مرح مرض وعلة وما من احد الآ واختبر بنفسه متاعب الداء واحس بتكاليفه المزدوجة في الصحة والمال حتى ولو كان من اخف الادواء وطأة واقلها نفقة على الدواء والتمريض الذي هو الزكام. فهذا المرض البسيط في مظهره والرشيق فيتنقلاته وزياراته قد يتحول الى اشد الامراض وطأة واكثرها خطراً على الحياة اذا أهملت في مداواته او ترك من غير مداواة وبلا مبالاة . ووسائلالوقايةمنةُ تكون على اكبر تقديراقل من اصغرقيمة من تكاليف مداواته. وبحث الاسنان بالاشمة والمناية بسلامتها من التسوس وجذورها من الالتهابات وبحث اللثة والحلق وسائر أعضاء الجسم والتثبث من خلوها من النهاب أو خراج ومداواة هذه العلل وشفاء الجسم منها يقضي على عدد غير قليل من حالات اورام المفاصل او يقضي عليها كلها. وعلى هذه النسبة تقل مضاعفات القلب وتنمدم اسباب وجود اولئك المساكين الذين يقمدهم المرض عن اعمالهم . هذا ايجاز في القول عن امراض لا تُزال غامضة في كل شيء ما عدا الاعراض التي تنم عليها والنرض منهُ أثارة اهتهام القارى، بها كما يجب ولاسيا الام التي بيدها الناعمة قوة لايستهان بها أذا أنجبت للدفاع والمقاومة ليس عن هذه الأمراض فحسب بل عن كل مرض يهدد طفلها في حياته . نم في استطاعة الام العاقلة ان تدفع عن ولدها شرهذه الامراض وتنقذه من مضاعفاتها الخطيرة وقد رأيت أن خطرها غير قُليل.

فني حال ما يشكو الطفل من الم في حلقه وترتفع حرارة جسمه ولو قليلاعن المعتاد يجب ابقاؤه ُ في سريره الى ان تهبط الحرارة الىحدها الطبيعي ويزول ما يكون في الحلق وغير الحلق من ورم والتهاب

عادات هندية

جاء في التقرير الذي قدمته لجنة سيمون عن الهند ان الاحصاء الاخير دل على ان عدد الرجال يزيد تسعة ملايين عن عدد النساء ومعظم هذه الزيادة آتية من سن العاشرة الى النشرين . وقد اخذ الوقت الذي تخرج المرأة فيه على عادات من شأبها القضاء على شخصْيتها وأنوتتها يظهر كعادة الزواج الباكر والانقطاع عن الناس والاعتكاف في البيت وجهل الفابلات وما ينشأ عن ذلك من الاضرار الجسيمة بالحامل وبعرض صحبًا للتهلكة. وان من نتائج الزواج الباكر ان نصف البنات يتزوجن فبل سن الحامسة عشرة وفي الاحصاء الاخير أن مئة الف من المليونين منهن اصبحن أرامل قبل أن يبلغن السن العاشرة ولذلك وضع قانون جديد يمنع زواج البنات قبل ادراكهنَّ سن الرابعة عشرة والرجل قبل ادراكه السنّ الثامنة عشرة ويَقضي بتفريم من يخالف ذلك وتنفيذ سن هذا القانون يمود بلا شك على البلاد بفائدة أدبية وصحية لانهُ يوجه الميول الى التعام ويوفر أسباب ترقية الفتاة . وعدد المتعلمات الآن بكاد لا يذكر وعلى رغم ذلك فان المساعي المبذولة في هدم العادأت السخيفة التي تقيد المرأة وتستعبدها وتجر علمها الاضرار الفادحة في جسمها وعقلها وتحول دون تقدمها وظهور اثرها في الحياة مضمونة النجاح.ومن تلكالما: اتعزل الفناة وحجزها في دارها عند ما تدرك سن المراهقة فلا يسمح لها ان تتحدث الى احد من الرجال غير أفرأد عائلتها ولا تخرج الآ محجبة او في عربة مقفلة وربما حرمت من الخروج فتبق سجينة غرفة في بيت صغير لا نافذة فيه او يكون له في الصيف طاقة صغيرة لدخول النور ولا يخني على احدما في هذا المألوف من اضرار صحية اهمهامرض|السلوفقر الدم ولين العظام او الكساح . ووفيات الاطفال في الهند تزيدعلي متوسطكل بلاد فيالعالم ومثل ذلك الامهات فمعدل الوفيات بينهنُّ بعلو كثيراً عن كل معدل معروف والسبب في ذلك يرجع الى الجهل والزواج الباكر . ويوجد في الهندكلها اربعائة طبيبة وهذا المدد قليل جداً وكثيرات منهن ملتحقات بالارساليات الطبية وهن دون شك لا يستطمن القيام بكل ما تتعللية البلاد من خدمات

مُحَكِّنَتُاللِقِبَطُفِيْكُ

ادب محمود تيمور للستشرق الالماني الدكتور شاده

اصدرت لجنة التأليف والترجمة والنشر مجموعة جديدةمن قصص الاديب المصري مجمود تيمور عنوا الما «الحاج شاي واقاصيص اخرى». ومجمود تيمور من ادباه العرب الملائل في هذا المصر الذين ادخلوا في الادب العربي دماً جديداً — على حد تميير البيولوجيين — بكتابة الاقاصيص المصرية الشائقة التي حدّل فيها النفسية المصرية من وجوهها المتباينة ووصف الدادات والتقاليد وصفاً تدعمه الحقيقة ومجتحه الحيال . وفيا يلي وأي المستشرق الالماني الدكتور شاده في ادب الاستاذ محمود تيمور نفشره شاكرين مفتخرين . اما شكرنا فلهذا المستشرق لمدونه قدر احد ادبا ثنا البارزين واما اقتخارنا فبأديننا الكير . قال :

«والآن نتساءل ما هو محتوى قصص محود تيمور ? أنها حكايات بسيطة من حياة الشعب المصري وعلى الاخص من حياة الطبقتين ألدنيا والوسطى . والبطل في اقاصيصه تارة تجده باثم ما كولات اصله جندي أم خدمته بعد ان اشترك في الفتال مع المهدي ، فيصبح هو نفسه مشهوراً بين الشعب بأنه مهدي جديد ، وبتخيل نفسه ذلك حتى يوفن به تدريحيًّا ثم بوت بحوناً فيمده الشعب وليًّا بعد موته . وطوراً تجده خادماً مجوزاً نحيلاً بموتوقد خلف ما جمه فاذا برملائه من الحدم يتشاجرون حول سرير موته وحول نصفه من اجل اقتسام ميرائه. وتارة اخرى تلميذاً لم محفظ لروح القرآن فينقذه من العلقة شره الفقيه الذي يسلب الناميذ قلمه الجديد (الا بنوس) بلطف وبدون أن يلعظ ذلك احد. وفي قصة اخرى ترى البطل شابًا عائر الحظ في الحب يكتب لنفسه خطابات غرامية تحفظ بشباك البوسطة ليظر امام اخوانه (كدون جوان) ، الى غير ذلك من امثال هذه الشخصيات

«بيداً كثير من هذه القصص بوصف مسهب للبطل او الابطالخاص بمظهرهم وخلقهم وعاداتهم وتاريج حياتهم. ولا شك في ان هذا دليل على ميول المؤلف للمدرسة التحليلية. فمن قرأ مثلاً رواية التلميذ «ليول بورجيه» يستطيع ان يدرك أن بورجيه قادرعى الاسهاب في وصف وتحليل ابطاله ورعاكان من عوامل هذه الحاصة ان محموداً شب تحت رعاية الحنيه محمد الذي لم يكتب في الواقع سوى عدد قليل من الاقاصيص ولكنة أخرج كثيراً من الصور الوصفية ذات الصبغة المهكية . وإني لا اود هنا ان ابحث في هل كان غرام محمد بالاسهاب في وصف الوسط الى حد التبسط في كثير من الاحيان هو المنحى الذي يجدر بالكاتب القصصي سلوكه ام لا . ومع ذلك فان هذا الاسهاب يحمل في طياته للقارى، الاوربي من هذه القصص سهلة الفهم لا محتاج الى شرح او تعليق . ورعا خرج القارى، الاوربي من هذه القصص بفائدة نفوق ما يجتنيه من سياحة الى مصر . لان المؤاف كثيراً ما يكشف عن دخائل حياة الشعب المصري وهي ما لا يصل اليه الساع الاوربي حادة . ولنضرب لماذكر النا بقاضع قولنا . وهنا يأتي الكاتب على خلاصة قصق " « اب وان » لماذكر المعام المعرف او من فات قديمة تاه ، ثم يخم مقاله بالعبارة الآتية

ويشعر المؤلف طبقاً للفكرة السامية التي يستقدها منذ صباء في مهمته ككانب اديب بأنهُ مكلف ان يحمل أمام أعين مواطنيه صفحة من أغلاطهم ونقائصهم . ولكن همذه النزعة يفل ظهورها عنده بقدر ما تزداد عند اخيه الذي كثيراً ما دفعتهُ غيرتهُ الاصلاحية لأن يكون أقرب الى المطرمنةُ الى الاديب

وقد شفات فكرة الكاتب كثيراً مسألة : أيالفنين يجدر بالمحدث المصري ان يستخدم النقة الكتابة أم لغة الكلام الدارج بين الشعب . إلا إنه على ما يظهر لم يقر على رأي حاسم في هذا الموضوع حتى الآن. وقد تغير رأيه تنيساً بيساً في مسألة أخرى أتناء مو " الكتابي . فني مقدمة الطبقة الأولى لجموعة « الشيخ جمع » تنبياً عجود بهاية عاجلة لتأليف الروايات ، إذ كان برى ان صبغ الحياة المتزايد بالصبغة الأميركية لن يدع من الوقت ما يسمح له بقراءة رواية ضخمة الحجم . ولكنة عاد فاعترف في الطبقة الثانية بأن الرواية لا تختلف عن الاقصوصة حجاً فقط بل كياناً ايضاً ولذا فلكل من القصة والاقسوصة حة في الحاة

«وان من المرغوب فيه ان مجاول مجود كتابة الروايات. فلا شك ان لديمانداك المدة اللازمة بل ربما ظهر اسهابه في وصف الشخصيات اكثر بهاتا في الرواية منه في الفصة ومهما يكن من الامر فان المؤلف على كل حال قد المدى الى الادب العربي طمة والمصري خاصة يداً لا تعفو آثارها بادخال طريقة الكتابة القصصية ، تلك الطريقة الحديثة التي سيكون لها فضل كير في «احياء الادب العربي» هذا الاحياء الذي تسمى اليه في مصر جهات اخرى بوسائل اخرى

حكامات الاطفال

تأليف كامل كيلاني -خط سيد ابرهيم - طبع المطبعة المصرية

بين رسالة الغفران وحكايات الاطفال شُـقَّـة بسيدة . ولكن الاستاذ كيلاني عرف كيف ينتقل من الواحدة الى الاخرى، تاركاً وراءه الى حين الممري وابن الرومي و«صور جديدة من الادب العربي » ليوجه عنايتهُ الى هؤلاء الاطفال المتكلمين باللغة العربية الذين يبحثون عن شيء يقرأونهُ في صفرهم فيسرهم ويعلمهم في آن واحد وقلما بجدون. ولئن كانت مباحث الاستاذكيلاني في شعر المعري والن الرومي وغيرها مفيدة كل الفائدة بما يشيعهُ في جنبات هذه المباحث من الضوء، فإن عنايتةُ بحكايات الاطفال سوف يكون لها ابعد أثر في تنشئة عقول الصغار تنشئة تنفق وتدرج العقل الانسائي في النمو". وقد نشرنا له في باب شؤون المرَّأة مقدمة هذا الكتاب وهي تشتمل على الفكرة النفسية التي بنى علمها هذه القصص. ومما يجمل الكتاب ذا رونق خاص ان كل صفحة من صفحاته كتبت خطًّا بديماً بقلمالاستاذ سيد ابرهيم وطبعت طبعاً متفناً بألوان مختلفة تستهوي الصغار في المطبعة العصرية وزينت بصور خيالية وهزلية ملونة كفيلة باسترعاء انتباء الطفل . وقد نظم الاستاذ محمود ابوالوقا الابيات التالية في تقريظ هذا الكتاب. قال:

> لَشَى العلمٰلَ على الفضل الذي أنت في مرآنه خبرُ مِثَـالْ · من معان ساحرات وخُسِالُ

وابسين مصر على ماشتها أمة طابَّمُها حُبُّ الكال ليس إلا الطفل ان أصلحنه تُمشيح الدنيا على أحسن حال ا كل شعب صلحت أطف اله كان هذا الشعب مُرْجُو الما لَ قت يا كامل البيب، الذي دونَـهُ تَنْـدَقُّ أَعْناقُ الرجال مِنْ فصيب الحَسلد ما تُسِيدِعُـهُ مَنْ نصيب الحلد ما تُسْفَدُلُهُ من دم عال لا مفار غوال لا أرى الطفلَ الذي نَشَّأْتُهُ غيرَ عُنُوانِ على نُبِل الحلالُ

ونما يسرُّ نا ان هذا الكتاب حلقة اولىمن سلسلة متدرجة لا يأتي الطفل على تهايتها إلاَّ وقد اصبح قادراً على فهم الاسلوب الادبي البليغ والاستمتاع بهي. فعسى ان تفتم مدارس « رياض الاطفال » فرصة ظهور هذه الكتب النفسة لتقديمها الى الصغار. وحبدًا لو حرى الآبلة والاميات في اثر ما كذلك

التزوىر الخطي فني عملي

تأليف نجيب بك مواريق - صفعاته ٧٥ أون القطم الكبير - طبع بمطبعة الهلال هذا الكتاب بعد مجمى أول سفر من نوعه في الغذالمر يدقي فن التزوير الحطي وضعه مؤلفة بعد الاممان في التنقيب والتقعي في الدقيق مده عشرستين مبيناً فيه اسرار التزوير في الحطوط والاحتام واثبت فيه إصطلاحات واصولاً وقواعد له عاظهاراً لا نواعه وطرقه وكيفية اثباته والكتاب مقسوم الى سنة ابواب والابواب الى فصول ، فالباب الاول في الاوليات والكاني في اركان الفن والثالث في طرق النزوير وفيه عالية فصول نذكر منها النزوير بالنقل النظري او الحجرد وبواسطة الزجاج وبالحيلاتين وبالزنكوغراف ثم شرح ادلة النزوير بالنقل النظري والزجاج وبالبيض وبالحيلاتين وبالزنكوغراف والباب الرابع في فحص النزوير وفيه عائبة فصول منها الفحص الطبعي والكهاوي وفحص ورق البنكتوت والباب الحامس الواع النزوير وفيه عائبة فصول منها الفحص الطبعي والكهاوي وفحص ورق البنكتوت والباب السادس وهيه عمائية فصول منها الفتحص الطبعي والكهاوي وفحص ورق البنكتوت والباب السادس وهو خاص بالاختام هذا عدا خاعة الكتاب وتبذم فيدة مجدر بالفضاة ورجال النيابة والمحامين والخبراء وأساتذة الحقوق وطلبتها مطالمته فيوقفهم على اسرار هذا الفروغوامضه ويمكنهم من مولفه عصر معرفة الحطوط والاحتام الصحيحة والزورة ولاسيا وقد اصبح هذا البحث فناً بأصول سدفراغاً كبراً في فضاء القضاء كان مهملاً على عيظم حاجة الناس اليه . وهو يطلب من مؤلفه بمصر كبراً في فضاء الفضاء كان مهملاً على عيظم حاجة الناس اليه . وهو يطلب من مؤلفه بمصر

أليف المهندس الزراعي وسي زكر بالسطيت عطية النرق بدشق سفعاتها ١٠٤ نظم وسط بنط ١٨ المكانت قواعد الزراعة نختلف في كل قطر عن غيرم باختلاف الاقلم والتربة ، وكانت المذكرات الزراعية الموضوعة في اللغات الاوربية لاقاليم اوربا وتربها ، لا تناسب البلدان الشرقية من حيث المواعيد والمواقيت وطريقة العمل ، رأى المهندس الزراعي الفاصل مؤلف هذه التذكرة ان يضع لمزارعي البلدان العربية والسورية خاصة هذه المفكرة ليسترشدوا بها في سير اعمالهم الشهرية في المزارع الشتوية والصيفية وبسانين الحضرة والاشجار المثمرة وحداثق الازدار وكروم العنب والمشائل وزرائب الماشية واقان الدجح وخلايا النحل وغيرها وقد قدم التقويم بخلاصات لقواعد الزراعة العامة وزراعة البسانين الحضرية والشجرية وطرائق زراعة محاصيل كل منها ، ثم بسط قواعد تكثير الماشية وتربيبه وامراضها وكذلك وطرق مكافحها . وفي اول الكتاب نبذ من بعض الفتون الرياضية والطبيعية التي لها صقة بالزراعة ممانهم معرفته كالجوارافية والحيولوجيا والظواهر الجوية والطبيعية والحساب والهندسة فالكتاب علي مفيد . ونحن نشير على جميع الزراع باقتائه والاستفادة بما يحتوي عليه فالكتاب العلمية المبنية على خيرة وتحجرية

بَالُكِحْ بِاللَّهِ الْمُعْلِلَيْنَةُ

كلمة الدكتورعلي باشا ابراهيم

ايها السادة: ان مصر الني اصبحت تتلاحق فيها البهضات في هذا العهد السيد عهد مولانا المليك المعظم. حضرة صاحب الجلالة فؤاد الاول حفيظة الله ، لم يَفْتُمها ان تفسح بين مضاتها المتواثبة. من كل جانب لفة البلاد . فني سنة ١٩٧٩ نجحت فكرة الناه بجم مصري لنشر الثقافة . يحيث يكون المناه بجم مصري لنشر الثقافة . يحيث يكون على مهم بحمة تقدم العلوم البريطاني

وتوالت الاجاعات في دار مجة المقتص من يوليو سنة ١٩٢٩ الى ديسمبر من السنة نفسها. لضبط النواعد التي يقوم علها المجمر. وتبين الاغراض المطلوبة بانشائه. وتحو ذلك . وألفت من بين القائمين بالفكرة لحنة لوضع قانونه. وجدت هذه اللجنة في سمها حتى تهيأ لها ان تعرض مشروعها على الاعضاء مجتمعين في ١٠ ينار سنة ١٩٣٠ . وكان الدار هذا المائل أمامكم الشرف العظيم بأن كانت مشابكة هذا الاجتاع

وقد اقبل الاعضاء على مواد هذا المشروع بالبحث والدرس حتى اقروه بعد ادخال ما اجتمع الرأي عليه من تعديل وتنقيح. وقد عقد المجمع مؤتمره الاول في اواخر مارس سنة ١٩٣٠، وأبي على حضرات الاعضاء عطفهم. الا ان يشرفوا براسته الدكتور على ابراهيم

ولقدالقيت في ذلك المؤتمر احدى عشرة عاضرة علية طبعت في كتاب المجمع السنوي، وهو يشهد لنفسه بما حوى من نفائس الآراه وجلائل البحوث. وقد تفضل حضرة صاحب المالي وزير المارف فقد ر للجمع سميه وأثره في نشر الثقافة العلمية . وأجرى عليه إطانة سنوية قدوها مائنا جنيه يستمين بهاعلى مهمته الحليلة . فشكر الله له . وجزاه على هذه المعونة النبيلة احسن الجزاء

وهذا المؤمر النابي يمقد برآسة حضرة صاحب المزة حسين بك سري. وسري بك غيرُ مُنكور المكان. ولا مجهول القدر. فهو هوالمالم المهندس. الذي اوفى بفنه علىالفاية وهو هو الرجل الصادق النظر الرضي الخلق



كأس بلورية مصرية من الفرن العاشر المسيحي عرضت في لدن مؤخراً وهي محفورة في قطمة صلدة من البلور وجدراتها رفيفة جدًّا والنفش عليها هو آية في الدقة . وقد اشار المفريزي الى كنوز الحليفة المتصر بالله التي دمَّرت حوالي ١٠٦٧ فقال ان فيها ١٨٠٠ فقلمة من البلور . وقد يمت هذه الكاس للمنخف البريطاني سنة ١٨٦٢ عبلغ ٤٥٠ جنهاً مقطف ابريل الهجه في باب الاخبار العلمية

وأذا كان للتقافة العلمية أن تشمد فيا مغى على الطب أولاً . فما أحوجها اليوم الى أن تُخلي هذا المكان المهندسة . فالهندسة قد احتلت كلّ مكان . وتطاولت بفروعها حتى نفذت الى كل شيء . وحتى نقذت الى كل شيء . وحتى نقد احتلت وجه الارض . وبانت اعنة الساء وملكت منا كب البحار . وغاصت فها الى اعمق قرار وهذا الطب نفسه مدين المها الحرجت له من آلات مختلفة كانت فها الحرعون على بانغ من الشأو اليوم . فاذا الحرفة لكم ولكن لاهندكم واهنى ، بانفسي قدمت الى حضواتكم حسين سرى بك فلا لاعرفة لكم ولكن لاهندكم وأهنى ، بانفسي

وقبل ان ابرح مكاني. أقرر انالقيام بنشر الثقافة العلية ضرب من الحسبة والمحتسب للخير . لا ينبغيان يلتي في سبيله عسراً . ولهذا يسرنا الانتساب للمجمع . فعلى من يريده ان يقدمه عضو . ويزكيه عضوان . ثم تقترع حيث الزايا التي تمتع بها الاعضاء . وليس عليه شيء من تكاليفهم في حسدا السمي الجايل . فمسر في المناقة الى امانيها الجسام ، اعز على دوي الكفايات من ان يتقادها الكفايات من ان يقلمها على الرقالة كلاً الكفايات من ان يقلمها على الإنسانية ولكنها حق للانسانية على الإنسانية ولكنها حق للانسانية عليه على الأنسانية عليه على المؤسس ألم تقدم الرئيس الجديد فالتي خطبة على المؤسس المهديد فالتي خطبة على الرئيس الجديد فالتي خطبة على المؤسس المهديد فالتي خطبة على المهديد فالتي خطبة المهديد فالتي خطبة المهديد فالتي خطبة المهديد فالتي المهديد فالتي خطبة المهديد فالتي المه

الرآسة التي نشرنا ملخصاً وافياً لها في صدر هذا الجزء وكان في القائم خطيباً مفوهاً ومالاً مهندساً راسخ الدلم . فظل زهاء ساعة ورد الآراء الملية والهندسية ويعزدها بالاوقام ويشرحها على الخارطات الجغرافية والمساحية لايتمر ولا يتردد وقالما ينظر الى الورق الذي المامة . والحق يقال ان يتجد علي عليه المامة . والحق يقال ان هذه الخطبة خطبة الرآسة فيها التعمير و تجديد الشباب

كان موضوع محاضرة صاحب السمادة الدكتور شاهين بشاوكيل الداخلية للشؤون الصحية « التعمير وتجديد الشباب » وقــد عني بجِعالها سفراً كبيراً ينطوي على أحدث ما يقال في هـــذا الموضوع المتصل بشؤون حياتنا اليومية اتصالاً وثيقاً من جميع وجوهه العلمية والعملية ثم خلص منها الى رأي خاص سوف ننشره في عدد مقبل من المقتطف . فنكتنى هنا بموضوعات البهاحث التي تناولها وهي شرح وسائل التممير واسبابه وأحدث النظريات التيقال بها العلماء في هذا الصدد ومنها بحث في هضبة الحياة ومتحدرها والعوامل التي تفعل قبها وهي ادوار الفتــوة والـكهولة والشيخوخة ---وكذلك اسباب الشيخوخة ومنذراتها والموت الطبيعي ووسائل تجديدالشباب الطبيعية وغير الطبيعية في معالجة موضوع التطمم بالندد التناسلية والكشف عن فعل الغدد العباء

وأثرها في تجديد الشاب ثم تحليل الوسائل المشار الها من الوجهة الفنية وابداء الرأي فيا وصل اليه المهم حتى الآرفي هذه الامور الحيوية التي هي موضوع حديث اليوم في جميع بقاع المالم

الماحث الماثية

هذا هو موضوع الدكتور حسن زكي مدىر أعال القتاطر ألحنه م وخلاصته : المباحث الماثية هي أقدم الفنون عهداً وان كانت أحدثالماوم ظهوراً قد اهتم بها الفراعنة فأقاموا جسورا للنيل كفت البلاد غوائل النرق وحفروا بحيرةموريس فوقت البلاد شرَّهُ هذا فضلا عن عنايتهم يتسهيل الملاحة وتحسين موارد الشرب، فأنشأوا قناة تسير في مجراها الآن قناة السويس كما أن ترعة الاسماعيلية تسيرالآن في اثر احدى ترعهم جاء بعد ذلك أهل الصين واليونان والرومان والعربفأعاروا هذا البعث كثيرأ منعنا ينهموآ ثار أعمالهم لأنزال باقية كشاهد عدل على مقدار تقدم ألفن في أيامهم -- ثم جاءت بعد ذلك فنرة ساد فهما الحمول وأعمل ذلك البحث حتى ظهور النهضة العلمية بأوربا حيث جرفت سيول جبال الألب أرض أيطاليا الخصية فاستعملت القوة في محاربة الطبيعة فلم تجد نفعاً لا ن الطبيعة لا تحارب بالقوة وانما تغلب العلم الصحيح لذلك أجتمع أهل السلم بايطاليا وفكروا في الأمر ملينا فوضوا يعض المادى العامية للمباحث

الماثية ومن ذلك العهد اخذ ذلك الموضوع صيفة علمية ساعدت على اختراع كثير من الآلاتالتي تمكن بها الانسان من تذليل قوى الطبيعة فيا يعود على الناس بالنفع العام

الطبيعة فيا بمود على الناس بالنفع المام ان حياة مصرفي زراعها التي تتوقف على حسن تدبير المياه و توزيمها ولذلك اهتمت عدة محطات التجارب المائية بالقناطر الخيرية كانت نتيجة بحشها ابتكار عدة آلات ساعدت على رصد المناسيب بالدقة و توزيع المياه ومن الآلات المجيبة التي عرض صورها ألة تقيس منسوب النيل من تلقاء ذاتها وتدو نه على قرصر من اقراص الفوندراف يتصل به تلفون او وماتيكي . فاذا شاء المهندس البعيد على قرصر هذه الآلة ان يعرف قياس النسوب فيا عليه إلا ان يكلم هذه الآلة بالتلفون فتر في على القرص المذكور عليه بالقياس المدون على القرص المذكور عليه المائم والرأى العام المائم والرأى العام

استهل الدكتور عركلامه بالاشارة الى ما جاء في محاضرة على باشا ابرهم في السنة الماضية من ان الدلماء كانوا في الازمار الفابرة يصنون بدلمهم ويضعونه موضع الما اليوم فان الدلماء يخرجون من معامل البحث الى منابر الحطابة ويذيمون على صفحات الجلات والصحف تنائج مباحبهم، ورقي الامة لا يكون يكثرة علمائها فقط بل

بكثرة المتعلمين من ابنائها ايضاً . ثم قال والمستتجمن كلام الرئيس ودستور المجمعان غرض المجمع لايقتصر على البحث والابتكار بل له غرض نبيل ايضاً وهو تسميم الملوفشر المعاوف و وين ان العالم البحاثة همه تقرير الحقيقة لايمه مرض عنه الجلهور ام لم يرض تقرير الحقيقة و أكنائه في تقريرها واذاعها يسطدم بالرأي العام فلكي ينجح هذا في يسحيل الرأي العام البه يجب ان يقرر الحقيقة اولاً ثم ان

ثم جعل يبسط ما كابده مع زميله المرحوم الدكتور صروف فيعهد القتطف الاول. وتوسع في ذكر الحقيقة الفلكية التي تقول بثبوت الشمس في مركز النظام الشمسي ودوران الارض حواليها . متأثراً ذلك من ايام اليوزان والعرب الى عهد كوبرنيكس وغليليو وكيف لافى وزميله المقاومة الشديدة لما يسطا مذهب كوبرنكس وغليايو في النظام الشمسي. فاصطدما في نشأتهما بالرأي المام اصطداما كاد يفسد عملهما في نشر المقتطف وهو تمميم الغوائد النامية ، ثم جاءها مدد من مصر في صورة رسالة كتها المففورله عبد التماشا فكرىفي أثبات هذا المذهب لأيخالف الاقوال الثبتة في الكتب المنزلة فأعانهما ذلك كثيراً على استمالة الرأي العام . ثم استخلض من ذلك عبرة للمشتغلين بنشر العلم خلاصتها وجوب

اخذ الجمهور بالتؤدة والحكة واللين في تقرير الحقائق الخالفة للتقاليد ورجا للمجمع حياة طويلة وفائدة عظيمة

تعيين المذكر والمؤنث

ان تعيين المذكر والمؤنث او تسيين الشق (Sex) عملية متوقفة على نظام توزيع أجسام صنيرة توجد في نوايا الخدلايا وتعرف بالكروموسومات الشقية والكروموسومات تحمل الموامل التي عكن انتؤدي إلى ظهور شق واحد بينا عوامل الشق الاخرى تحمل فيسيتوبلازم الخلبة وبوجدكلا النوعينمن العوامل في كل خلايا الجسم فعند نمو البيضة الملقحة تظهر صفات الشق الذي تتغلب عوامله ولتكون ما نسميه الشق الخالص لابد من ان تزيد عوامل هذا الشق بقدر ممين على عوامل الشق الآخروالا فينشأ فرد به بسف من صفات الذكر ويعض من صفات الانثى وأول اثر للعوامل الشقية المتغلبة اثناء الغو المكرحوظهور الاعضاء الشقية الاساسية وهبى الغدد التناسلية وهذه عجرد ظهورها تفرز افرازات داخلية تؤثر في تنظيم النمو وينجم عنها ظهور الصفات الشقية ألثانوية كاللحيــة والشارب للرجل مثلا فاذا أزيات او ضفت هذه الندد نتج اختلال واضع في الصفات الشقية الثانوية واذا ابدلت حذه العدد بغدد الشق الآخر ظهر تصفات هذا الاخير وما تقدُّم هو ملخص،محاضرة الدكتور كامل منصور مدرس الحيوان بكلية العلوم

توارث الصفات الجسانية المكتسية كان لمحاضرة الدكتور ولي الاستاذ المساعد للتاريخ الطبيعي في كلية العلوم وقع خاص لانها تتعلق بشؤون تهم كل والد ووالدة بل تهم كل مرب الماشية والدواجن فأورد اولاً امثلة متعددة على هذه الصفات مما يقع مثلا بالنعرض لنور الشمس على شاطىء البحر يلبث قليلا ثم نزول . ثم بين تأثير الوسط في احداث صفات مكتسبة مثناً ان هذه الصفات تظل ظاهرة ما زال الوسط المدين ذا اثر في الجسم.ولكن اذا اعبدالجسم الى وسطه الأول زالت هذه الصفات عايدل على أن الصفات المكتسبة غير متوارثة وآنما تظهر في الابناء بفعل الوسطكا تظهر في الآباء واخذ يورد الشواهد والتجارب التي تتعلق بصفات مكتسبة سبها التمرين الحركي وتأثير التسمات وعمايات التشويه وسموم الامراض والحرارة وغير ذلك من العوامل التي تحدث صفات مكتسبة في الجسم مثبتاً ان كل الصفات التي لا تتناول مادة الحلية التناسلية لايتوارثها الجسم

المعركة اليومية في الجسم

شرع الدكتور شوشهبك ، مدرمعامل الصحة الممومية، في وصف الحواجز التي تمنع وصول المكروبات الى داخل الجسم واهمها الجد والنشاء الخساطي والاعداب في بعض

التجاويف التي تنحرك حركة موجية فتقذف ما يستقر" عليها من المكروبات والاجسام الغريبة ، وأحماض المعدة والامعاء ثم قال ولكن المكروباتكثيراًما تنفذ هذه الحواجز وتدخل الى الجسم ، فما هي المدة التي انخذها الجسم لكافحة أعداثه وهو أشبه ما يكون بمملكة منتظمة جنودها على أهبة الاستعداد للدفاع عنها داعًاً هنا اخذ الدكتور شوشه بك' يفصل تفصيل القائد المحنك خطط الهجوموالدفاع التي تتخذها المكروبات من جهة وجنود الجسم مرس جهة اخرى فوصف تكاثر المكروبات وافراز سمومهاووصفالكريات البيضاء التي تلئهم هذه المكروبات وقدسماها البلعات (بلعمة تقابل Phagocyte) وكيف تنفرسراعاًمنجدران الاوعيةالشعرية الى موقع المعركة ثم تأتيها النجدة من اطراف الجسم ومماهو مخزون سها في الطحال وغيرهمن الاعضاء.فاذا اندحرت توغلت المكروبات في الحِمْ فتجد امامها في العقد اللعفاوية معاقل حصينة تقيم فيها جنود اشدًاء من هذه البلمات. وأذا تُكَاثرت فرق العدو (المكروب) وافتنحت هذه الحصون عنوة اخرج أ الجسمالمواد الداحرةاولاً وهي مواد تذيب المكروبات والمواد الملبدة ثانأوهي التي تلبد المكروبات وتكتابها فتشل بذلك حركتها

فاذا كان الجسم كذلك فلماذا بصاب الناس

بالأمراض ولماذا تتغشى الأويئة. الجواب:

تدحر المالك يضعف الجنود وتوانيم . وجنود الجسم تتبع في قومًا وضفهاو نشاطها وتوانيها مراعاة القواعد الصحية في المأكل والمشرب والرياضة والنظافة وغير ذلك توليد القوة في القطر المصري ومشروع خزان الوان

هذا موضوع المحاضرة التي القاها الدكتور عبد العزيز احمد بك ناظرمدوسة الهندسة سابقأ ومدير مصلحة الميكانيكا والكهرباء في وزارة الاشغال الآن . وهي مع خطبة الرآسة تشمل.ماتحتاج اليهمصر في مدى قرن منسنة ١٩٤٥ من القوى المحركة وكف تولد. وقد استعرض في مستهايا الطرق الحالية الستعملة فىالقطر المصرى لتوليدالقوة المحركة وبيان الطرق الحديثة المستعملة في تولد القوة بواسطة الحطات المركزية وكذا التحسينات التي أدخلت على ماكينات التوليد المختلفة مع ذكر نفقات الا تتاج في كل حالة واشار إلى التقدم الذي أحدثته وزارة الأشنال وبسض شركات الأستثمار فيالتوليدالمركزي عصر نمبحث بحثأ اجماليا في مسألة الوقود المستعمل في مصر

و تناول في القسم النابي بياناالصوبات الفنية التي تدرض الانتفاع بمساقط مياه خزان أسوان والحلول التي قدمت التغلب علما مع ذكر الحل الذي اقترحه المحاضر في مؤتمر باريس سنة ١٩٧٩ وشرح الحل الهائي الذي وضعه أخير ألهذا المعل و تتضمن أيضاً تفاصيل

المشروع بأكله والسياسة العملية انتفيذه تدريحيًّا كا تبحث في الطرق الاقتصادية لاستغلال القوة المتواندة في المرافق المختلفة في القطر المصري ومنها مصنع الساد وكذا تقلالقوة الكهربائية وتعميم انتشارها في الدانا

النحالة والعلم

ذكر الدكتور أبو شادي في مستهلُّ محاضرته أنَّمنا كثيراً ما نقول إنَّ الأدب مرآة عصره ، ولكنَّ الواقع أنَّ هذه المرآة ايست سوى مطهر من مظاهر التقاعل ، وليسهذا التفاعل قاصر أعلى الأدب وحده بل يتعدَّاه الى جميع شؤون الانسان وفي طليعُها الشؤون العلمية . وأذا نحن تناولنا علم تربية النحل وتُنطوُّرُه منذ فجر التاريخ الى الآن فنحن واجدون لا محالةَ أنَّ الرقيُّ العامئُ للفكر الانساني تنعكس أشعتهُ على تربية النحل المامية فتستفيد بذلك وتتطور تطوراً عجِساً بفضل هذا النَّــور ، ونرى ولا غرابة - أن مبتكرات العلم العامة لا تُنسى عندالتطيق حتى في محال الحشرات الانتصادية وأعمُّها النحل -- فكانَّ هناك وحدةً علميةً عامةً للنشاط الانساني تتأثّبر أجزاؤها بعضها ببخس ومبن ثمنة كانت الساية الثنافة العامية العامية منخير أسباب النهوض الاجتاعي لأنها تنفسيح تجال النفكد والدراسة والممل في شتى النواحي

وتُنظهر الترابط الفسيح بين مختلفالاً ثار العلمية وميادئ بروزها

وقد عرض المحاضر بالفانوس السحري طائفة من الألواح الموضحة التطوّر ربية النحل من أقدم الازمنة الى الآن وكيف أنها كيف أن أخرى تأثراً عظياً بالهضة العلمية العالمية ثم أدى تتمكس أشعته على عبال تربية النحل فنقتبس ما يلائها من المبادىء الحديدة المحوراً مدهشاً في كل شيء على أحدث توليد النحل وملكا تعلق المصرية ، وفي توليد النحل وملكانه ، وفي إتاج العسل وفرزه وإنضاجه وتعبيته ، وفي إتاج العسل الوافي محاصلات النحل الثانوية وفي معرفة تركيب النحل وطبائهها معرفة دقيقة وتحويل غرائرها عويلاً علمياً الحدمة الانسان غرائرها تحويلاً علمياً الحدمة الانسان

وامل أهم ما أبنه العام أن وظيفة النحل الأساسية في الطيمة هي القيام بعملية التلفيح الغرورية للانتاج الزراعي — وخصوصاً لانتاج الغاكمة — وذلك بدرجة أعظم من النحل تُحمَدُ في رتبة العمال الزراعين ولا يُممَدُ عسامها وشحمُها إلا إنتاجاً الويان ولا وصارت جدرة بجاية الدولة وخصوصاً في الأفطار الزراعية ، وقد كانت النحلة في مصر الفرعونية رمزاً للملك وهي الآن حريقة بأن تعد رمزاً للمسر

الطفيليات ومصير الام

الدكتور مجمد عبد الحالق بك من أكبر النقات في علم الطفيليات وهو استاذ هــذا السلم في كلية الطب المصرية . وتلخص محاضرتهُ في ما يأتي:

التطفل في الحيوان تطوّر في طرق الميشة لفائدة الحيوان الطفيلي على حساب الحيوان او النبات المتطفل عليه والحيوان الطفيلي يحرص جداً الحرس على حياة مصففه حتى لا يحرم من هذا الحجم الذي يعيش فيه وينمو ، فيحدث له اقل ما يمكن من الضروكا انه يتناسل خارجه حتى لا تكون كثرة النسل سبباً في فناه الجسم والقضاء على الحيوان الطفيلي تبماً لذلك

وعدوى الجسم بالطفيليات تكون غير مصحوبة باعراض شديدة ولا يشعر المريض ها يثير اهتماءه وتقل الوفيات الناتجة مباشرة عن الاصابة بها وتطول مدة المرض بعكس المسايين بالامراض الناشئة عرب عدوى قصيرة المدتيجتمل انهاؤها بالوفاة او بالشفاء التام ويكتب المريض بمدشفا تهمناعة تقيه المرض مرة الحرى

من ذلك برى أن الامراض السبية عن الطفيليات أبعد اثراً في المجموع من الامراض الناشئة من المدوى بالميكروبات كالحمى النهودية والدفتريا وغيرهما ، فتسبب الاصابة بالطفيليات تأخر النمو الجسماني والنمو العقلي وتقل انتاج المصابين تيماً لذلك

وانتشار الطفيليات يتفق مع التوزيع الحبرافي البلاد الحارة لملاءمة مناخها لحياة هذه الحيوانات وتكاثرها ، فبلاد المناطق الحارة مرتم خصيب للامر اض الطفيلية وهي التي يقامي اهالها ما هم فيه من ضف الحال المدي والادبي وإذا استمر ضنا الحالة الصحية لتلك البلاد وقر أنا ماضها المجيداخذ ناالمجب من هذا التدهور الذي هو بلا شك نتيجة ضف المحو الدفي تبماً لضف المحو الحباني بسبب إصابته بالامراض الطفيلية

والآن يتكفل تنا الم الحديث مالتفلب على تلك التنامج السيئة التي تحدثها الطفيليات في حياة المجتمع وبفضاء قد يهود لبلادالمناطق الحارة ما كانت فيه من مدنية زاهرة بوقاية افرادها من عدوى تلك الطفيليات

فصل جديد في حياة المكروب صرح الاستاذ فيليب هدني من استذة جامة مشيفن الامريكية امام جمية الكتريولوجيين الامركيين انه كشف عن دوركان مجهولاً ألى الآن في حياة المكروبات المرضية . فقد اثبت أن هدنه متمدرة حتى باقوى المكرسكوبات. فقد ثبت من تجاريه وتجارب مساعديه ان مكروبات وغرها التيفويد والكوليرا والدوسنطارياوالدفتريا في معنى ادوار تموها

بمكنها من المرور في ادق المرشحات المكروبية اداعولجت بيعض المواد الكباوية والمصارات الهضية اوغذيت باطعمة معينة. وقد اطلق الدكتور هدلي على هذا النوع من الزرع « زرع G » وهو يختلف شكار وعو أوتفاعلاءن اصناف المكروبات العادية ولا يمكن التكهن الآن عا قد يسفر عنه هذا الاكتشاف!

فحكروب الدوسنطاريا المروف يباشلس شيجا هوالمكروب الذي عني هدلي بدرسه خاصة في حالة « ٤٠ » المذكورة أنفا وُجد انهُ لا يسم الارانب التي تحقن به وهو في هذه الحالة . وهوكذلك مقاوم للبكتيريوفاج(ا كلة المكروبات) فلا يستطيع أن ياتهمهُ

ولملنا نرى في هذا الاكتشاف السبب الذي يملل لناكيف تكن الامراض مدة ثم تنبعث خطرة مهلكة . فبعد ما يتخذ المكروب شكل « نن ك) يتكاثر محنفظاً في المكروب شكل « نن ك) يتكاثر محنفظاً في بعد انقضاه بضمة اسابيع بمود المكروب فيتخذ شكلة المادي وهذا يدل على انحالة فيتخذ شكلة المادي وهذا يدل على انحالة « ن ك) الما هي مرتبة من مراتب حياة السلالات البكتيرية

تصحيح خطأ

السطر الاول صفحة ٤٦٩ يجب ان يكون هكذا هفي ادوار هي الهلال والربع الاول والبدر والربع الاخير»

275

٤٩V

الجزء الرابع من المجلد الثامن والسبعين

مفحة كهربة القطر المصري ومشروع القطارة . خطبة لحسين بك سري 440 فضل الملوم على العالم 49. اجنحة المستقبل(مصوّرة) لمستنبط الاوتوجيرو ده لاشيرڤا 444 ذكاه الحيوان . للدكتور محمد ولي (مصورة) 244 نحس مقيم . لمحمود ابو الوفا -- أنة . لمحمد عبد الغني حسن £ . A العلم والصوفية . للدكتور مشرّفة ٤ . ٩ العلم : امس واليوم . للاستاذ جوليان حكسلي 214 طبق القول (قصة مصرية) ، لبشر فارس 1 V صفات العبقرية . لاديب عباسي ETT الكولونل لورنس . للدكتور عد الرحن شيندر (مصورة) 247 العلم والارتفاء والحياة والشعور . للاستاذ يلانك 140 القوة « يود زوس » (تلخيص قصة المانية) . لماوية محمد نور (مصوّرة) 2WA النظرية السلوكية . ليعقوب قام 224 ائن الراوندي . لسلم خياطه 104 المراصد في القطر المسري ، لتادرس حنا 209

٤٨١ امرؤ القيس وعقيدتهُ الدينية . لحمد صالح سمك

اللؤلؤ المولد في اليابان . لعوض جندى

مقام الانسان في الكون . (مصورة)

٤٧٦ العامل الاقتصادي في التاريخ . لحنا خباز

٩٨٩ با الرواعة والاقتصاد * جولات في المرض الرواعي الصناعي. مصلحة التجارة والصناعة مصلحة السجون . مصر صناعية او زراعية

ه ٩ ٤ باب شؤون المرأة و تدبير المنزل * قسلم الاطفال . الامراض المصبية . عادات هندية .

٠٠٠ مكتبة المقتطف

١٠٥ اب الاخبار العلمية * وفيه ١٢ نبذة (مصورة)

هخفيض كبير في أثمان مطبوعات المقتطف والمقطم

الكتب المفيدة نور المقول المسائلة غذاه النفسوس في ادارة المقتطف والمقطم طائفة من افيد الكتب المصرية والروّايات الادبية الشائمة وكلها تباع بأنمان رخيصة وهاك بيانها

	النمن الاصلي	ا ^{لی} ن الحالی		النمن! الاصل	النمن الحالي
اجنة الازواج	۸٠.		كتاب سر النجاح ﴿ } آيا	Y 0	4.
ترجمان عربي انكليزي			و بسائط علمالفلك (ع	40	17
د عربي فرنساوي	0	٠.٣	و اعلام المقتطف (﴿	YO	10
ديوان التعاويذي	Ye.	14	 بسائط علمالفلك (الله الله الله الله الله والمعران) الله والمعران الله الله والمعران المعران الله والمعران الله والمعران الله والمعران الله والمعران الله والمعران المعران المعرا	40	10
﴿ الشرح الوافي	10	٨	« جمهورية افلاطون	40	٧٠
ديوان نسات الاوراق أشعر	۸٠.	4	د مختارات المقتطف	۲٠ ا	10
لحليل البازجي			تاريخ الحرب العظمي ٦ اجزاء	٣٠.	10
كتاب الكاثنات لجميل صدقي	11	٦	د الحرب بين انكلترا وفر نسا	1.	٧
الزهاوي			« سوريا لجورجي يني	٣٠	10
كتاب سرىملكة لسليم سركيس	14	1	تاريخ الاسرائيلين لشاهين	۲.	1.
السمير في السفر	14	٦	بك مكاريوس.		
العادة للاستاذ جبر ضومط	0	٣	تاریخ ایرات د د د	۲.	1.
طريقة الصحبة والعبادة	0,,	K 14 1	تاريخ حرب السودان	10	٨
والانشراح لكورزرأوك			الدستورالمصري والحكم النيابي	40	٧٠
معجم الاحلام لاسبيروجسري	4	۰	عريض الرضى	٨	4
. الروايات			ثورة العرب - مقدماتها-	10	٨
رواية نتاة بعنر ﴾ آيا	10		اسلم - بتانجها		
رواية أمير لبنان 🖁	١٧	v	حضارة العرب—تاريخهم—	40	10
رواية نتاة الغيوم 📗 تخ.	14	٧	علومهم - آدابهم-اخلاقهم		
رواية الاميرة المصرية ﴿ ﷺ	10	4	- عاداتهم		
رواية احيرة انكلترا ﴾ إلي		Y	أعمال الجبغ البلي الشرقي	1.	

ملحوظة: •ن يشتره اقيمته خمسول ترشأ أو اكتر يخصم/ه • ١%. هذه الأممال يضاف البهما اجرة البريد في الحارج

بنك مصر قرارات الجمعية العبومية

اجتمعت الجمعية العمومية للمساهمين في (بنك مصر) الساعة الثالثة

اجتمعت الجميه العموميه المساهمين في (بنك مصر) الساعه التالته ونصف بعد ظهر بوم السبت ٢٨ مارسسنة ١٩٣١ بتيارو حديقة الازبكية وقررت التصديق على تقرير مجلس الادارة وعلى الحسابات المقدمة والاعمال التي تمت لغاية ٣٦ ديسمبر سنة ١٩٣٠ حسماجاء بتقرير مجلس الادارة المذكور. والموافقة على صرف ٣٦ ورشاً ارباحاً لكل سهم نظير تقديم الكوبون رقم ١٠ اعتباراً من يوم الثلاثاء ٢ ابريل سنة ١٩٣١ بمركز البنك وفروعه محمد عضو على الادارة المنتدب

محمد طلعت حدب

المعرض

مجلةعامة اسبوعية مصورة

لصاحبيها

ميشال ذكور وميشال ابو شهلا

في كل هدرمها مقالات سياسية وادبية واجباهية باقلام ادباء لبنان وسوريا .ومنهم ادباه « حصبة الشرة » الذين اشهروا بالتجديد المنزن في الادب العربي

عنوانها : شَارِعُ اللَّنبي – بيروت 🖟 👑

ظهرت « رسالة النسبة » للاسٹاذ چر ضومط

نقدم هذه الرسالة إلى القراء أتماماً لرغبة المؤلف قبل وفاته وخدمة لابناء أللمة العربية التي كانت ولا تُرال في تقدم مستمر وبما أن عدد النسخ المطبوعة من هذا المؤلف النفيس محدود فعلى الراغين في أَوْتَنَا ثُهِ أَن يَبَادَرُوا بِطَلْبَاتُهُمُ إِلَى ادارَةُ المَطْبِعَةُ الْأَمْيِرُكَانِيةٌ فِي بِيرُوت

	مؤلفات الأستاد صومط
غروش مصم	•
۱۰	١ قك التقليد . في علم الصرف (وقد اشترك في تألبغه
	الاستأذ بولس الحولي)
Ye	٢الحواطر المراب.في النحو والاعراب
14	٣الحواطر الحسان في المعاني والبيان
14	٤فلسفة البلاغة
وم اللغة	حذه الكنب الاربعة تكوّن سلسلة كتب مدرسية في علم
بامعاتها	جديرة بان تدرس في ارقى مدارس البدان العربية وح
طبعة	• •فلسفة اللغة العربية وتطورها . مجموع مقالات طبعت بم
10	المقتطف والمقطم بمصو
į.	٦سفر التكوين . مَـن كَـتَـبَـه ولماذا كُتب
۲	٧اللغه العربية . مقامها بين اللغات السامية
• †	٨رسالة في النسبة

اطلب من الكتب من اقرب مكتبة اليك اومن المطبعة الاميركانية في بيروت

OFFICES

الادارة

9. El-Moez Str. Matarieh, Cairo,

شارع الملك المعز رتم ٩ مجتَّكَةُ يُنْهُم لِيَنِيَّ فِي الْخِيْسُ الْمُوالْفِيَسُ الْمُوالْفِيمُرُسِيَّكُ

المطرية --- بالقاهرة

EGYPT.

The Bee Kingdom

M Monthy Review of Modern Bee Culture

تصدر شهريًّا بالمربية والانكارية موضحة بطائفة من الصور ويكتب فيها اعلام الاختصاصيين ُ لـاشترا كهاالسنوي ثلاثون قرشاً مصريًّا (٢شلنات!و دولار ونصف دولار)ويدفع مقدماً

عاصفة شكسير ترجمة ابو شادي

تطلب من مكتبة الوفد بشارع الفلكي بمصر ومن مكتبة الفجالة المصرية

بالفجالة عصر: لصاحبهما محد مخود وعدالحبد محدد

والمكتبتان مستمدتان لتوريدكل المطبوعات الحديثة والصحف لعملائهما والماملة غابة في الدقة والضبط

مؤ لفات صحية يجب ان تكون

في كل بيت

لا بستغني عُها الوالدون والوالدات في تربية اولادهم وتنشئتهم على اقوم القواعد

لصحة والنفسة: وعي

الوقاية افضل من المالحة ٨ صاغ

أسرار الراهقة في الفق ٥ صاغ عدا الريد

اسرار المراحقة في الفتاة ٣

وهي تطلب من مؤلفها الدكنور شخاشري

شارع فم ألحليج تمرة ١١ مصر القدعة

مع بردرس وبي

يَحْرَى هدا الفيت إلكيرالين كالما أو الكندية يمين الأنسانية المسابق وسعفارا المناورالعدي بسرّويها و وأديم أو شكا ولي كما أي يستفده للي ربية الأسهواللات آلاب والنيسان والسائدة والسائدة المسائدة والقائدة والقائدة والمعهدة ال وهوصلوع المثانيات المن ويجاهز بينا المناطقة على المنافرة المسائدة المنافرة والمنافرة المنافرة والمنافرة المنافزة المنافرة والمنافرة المنافرة والمنافرة المنافرة والمنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة والمنافرة المنافرة المن

الكلية

مجلة جامعة بيروت الاميركية

يشترك في تحريرها اساتذة جامعة بيروت الاميركية فتصدر مرة كل شهرين في ٨٠ صفحة حاوبة لمقالات بمنعة في أدب اللغة والفلسفة --- والعلوم الطبيعية والرياضية --- والتاريخ والاجباع --- والطب والصحة مديرها المسؤول --- شحاده شحاده

بيروث

خطاط جلالة أللك

المحامي نجيب بك هو او يني داخ كتاب الذور الحلي

مستمد نفحص الاوراق المطهون فيها بالتزوير واعطاء تقارير فيها. ويتولى عمل كليشهات واختام. ويطلب منة ومن مكتبة امين اقتدي هندية بالموسكي بمصر ومن المكاتب المشهورة تآليفه وهي: (١) كتاب التزوير الحطي وهو اول كتاب وضع لمرفة الحلاط والاختام المزورة والصحيحة عربية وافريحية لا يستني عنة احد من المحامين والقضاة والحبراة والحباب الاشغال وهو علمي عملي تمنة ٥٠ قرش صاغ . (٧) كراريسه السلاسل الذهبية الرقمة والنسخ والثلث والفارسي لتعليم الحطوط الجياة بأسهل اسلوب مبتكر ووقت قصير . (٣) المجلة وهي مجلة الاحكام المدلية مشهروحة ومشكلة بقلمه وهذه المجلة والتزوير الحطي مقررين ومي يجلة الاحكام المدلية مشهروحة ومشكلة بقلمية من قديم لدى وزارة المعارف في وعيم البلاد المربية ومنتشرة في المدارس المشهورة في جميع البلاد

لن يارة جميع محاصيل الاراضي

استعملوا

سماد نرات الصودا الشيلى

السماد الازوتي الطبيعي

يحتوي على ٥وه١ — ١٦ ٪ من الازوت النتريك سريم الذوبان

أكثر الاسمدة شيوعاً واستعمالاً

يؤثر في اخصاب النبات تأثيراً مباشراً سريماً منتظماً ظاهراً يوافقجيع الزراعة ويصلح لكل الاراضي ويؤدي لازدياد عمصول القطن والذرة والقمح

> تطلب الاستملامات والنشرات من : اتحاد منتجي نترات الصودا الشيلي (الادارة الزراعية) القاهرة — ٤١ شارع قصر الثيل تليفون نمرة ٦٤٥٣عتبة الاسكندرية — ١ شارع فؤاد تليفون نمرة ٢٩٦٤عتبة

لن يارة جميع محاصيل الاراضي

استعملوا

سماد نرات الصودا الشيلى

السياد الازوتي الطبيعي

يحتوي على ٥و١٥ — ١٦ ٪ من الازوت النتريك سريع الذوبان

آكثر الاسمدة شيوعأ واستعمالاً

يؤثر في اخصاب النبات تأثيراً مباشراً سريماً منتظماً ظاهراً يوافق جميع الزراعة ويصلح لكل الاراضي ويؤدي لازدياد محصولاالقعلن والذرة والقمح

> تطلب الاستملامات والنشرات من: أنحاد منتجي نترات الصودا الشيلي (الادارة الزراعية) القاهرة — ٤١ شارع قصر النيل تليفون نمرة ٩٤٥٣عتبة الاسكندرية — ١ شارع فؤاد تليفون نمرة ٢٩٦٤عتبة

اعلان مهم للمزارعين

الإسمدة الازوتية الاكثر فائدة لجيع زراعاتكم

نترات الجير الالماني الابيض اللون الذي يحنوي على و رود في الماية آزوت نترو سلفات الالماني الذي يحتوي على ٢٦ في الماية آزوت سلفات النشادر الالماني الذي يحتوي على ٢٠ و الماني

اطلبوها من

محل ثابت ثابت

الوكيل المام لنقابة المعامل الالمانية للاسمدة الازوتية

مالقاهرة : بشارع المناخ علك فرنسيس تليفون ٢٣ - ٤٤ عتبه ، تلفرافياً : الثبات

المنافق المنافع المناف

المنافع عرة ١١ ـ ٣٤ - تلفرافياً « الشات »